Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział Biologii

Podstawy organizacji procesu dydaktycznego w roku akademickim 2025/2026

Poznań, wrzesień 2025 r.

Spis treści

1. Informacje ogólne	3
2. Zarządzenia i Regulaminy	6
3. Kierunki i plany studiów, stan liczbowy i podział na grupy w ramach przedmiotów rdzeniowych w roku 2025/2026	15
4. Plany studiów stacjonarnych I stopnia	24
5. Plany studiów stacjonarnych II stopnia	51
6. Plany studiów stacjonarnych II stopnia prowadzonych w języku angielskim	72
7. Plany studiów niestacjonarnych I stopnia	79
8. Plany studiów niestacjonarnych II stopnia	84
9. Wykaz przedmiotów do wyboru zatwierdzonych do realizacji w roku akademickim 2025/2026	87
10. Wykaz przedmiotów AMU-PIE zatwierdzonych do realizacji na Wydziale Biologii	101
11. Wykaz przedmiotów do wyboru zatwierdzonych do realizacji na studiach niestacjonarnych w roku akademickim 2025/2026	104

1. INFORMACJE OGÓLNE

Organizacja kształcenia w roku akademickim 2025/2026

W roku akademickim 2025/2026 wprowadza się organizację zajęć na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych określoną w Decyzji nr 6/2024/2025 Dziekana Wydziału Biologii z dnia 28 maja br., stanowiącym załącznik do niniejszego dokumentu. Organizacja zajęć dydaktycznych stanowi duże wyzwanie organizacyjne dla wszystkich pracowników Wydziału Biologii; jesteśmy jednak przekonani, że potrafimy jako społeczność akademicka zapewnić wysoką jakość kształcenia naszych studentów.

Sylabusy przedmiotów realizowanych w ramach programów kształcenia zostały zebrane na stronie https://sylabus.amu.edu.pl/. Ich edycja i wprowadzanie ewentualnych zmian będą możliwe w kolejnych latach przed rozpoczęciem nowego roku akademickiego. **Warto zwrócić szczególną uwagę na metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć oraz warunki zaliczenia zajęć**, **które powinny być tożsame z zmieszczonymi w e-sylabusie.**

Organizując proces dydaktyczny należy zwrócić szczególną uwagę na następujące kwestie:

1. Z każdym rokiem obserwujemy coraz bardziej zróżnicowany poziom wiedzy i umiejętności studentów I roku studiów I stopnia. Biologia w szkole ponadpodstawowej jest przedmiotem ogólnokształcącym, dla którego podstawa programowa przewiduje zakres podstawowy i rozszerzony. Możemy oczekiwać, że studia na naszym Wydziale rozpoczną z jednej strony doskonale przygotowani kandydaci, którzy realizowali biologię na poziomie rozszerzonym oraz tacy, którzy wiedzę biologiczną zdobywali na poziomie podstawowym. Z tych i innych powodów należy się spodziewać, że już po pierwszym semestrze może wystąpić konieczność redukcji liczby grup ćwiczeniowych.
2. Biorąc pod uwagę potrzeby i zainteresowania studentów I roku, w bieżącym roku kontynuujemy realizację tutoriali prowadzonych przez certyfikowanych tutorów Wydziału Biologii w ramach projektu **KRAB** (**K**ierowanie **R**ozwojem **A**ktywności **B**adawczej). Regularne spotkania studentów z opiekunem naukowym realizowane w I lub II semestrze w wymiarze 16 godz., w układzie do 3 studentów na jednego nauczyciela, mają na celu rozwój zainteresowań naukowych studentów oraz przygotowanie ich do poszukiwania innowacyjnych pomysłów, prowadzenia badań naukowych i pisania projektów badawczych.

   Kontynuujemy także realizację projektu **WILK** (**W**sparcie **I** **L**okowanie **K**ompetencji), który umożliwia objęcie edukacją spersonalizowaną w formie tutoringu i mentoringu studentów wyższych lat (II i III roku studiów pierwszego stopnia oraz I i II roku studiów drugiego stopnia).
3. W programach studiów pierwszego stopnia na II i III roku studiów (na kierunku biotechnologia także na I roku studiów) oraz I i II roku studiów drugiego stopnia istotny jest udział **przedmiotów wybieralnych**. W dwuetapowym postępowaniu przeprowadzonym według ściśle ustalonych reguł studenci wybrali przedmioty na nowy rok akademicki. Zapisów dokonało prawie 75% studentów. Około 25% studentów będzie musiało dokonać wyboru przedmiotów na nowy rok akademicki. Dotyczy to studentów, którzy zostaną przyjęci na I rok studiów II stopnia na wszystkich kierunkach studiów. **Wniosek:** Zamieszczony w niniejszym dokumencie wykaz przedmiotów do wyboru zostanie uzupełniony/zmodyfikowany po zakończeniu wyborów przedmów przez studentów I roku studiów drugiego stopnia. Wybory dla tej grupy studentów odbędą się we wrześniu br.
4. Dokonując wyboru przedmiotów studenci kierują się następującymi kryteriami: zainteresowaniami, przydatnością w realizacji pracy dyplomowej i możliwością realizacji wybranej ścieżki kształcenia.
5. Zasada wyboru przedmiotów, dzięki której studenci mogą w 30% decydować o swoim indywidualnym programie studiów, ma bardzo

poważne konsekwencje organizacyjne. W stałych, tzn. odgórnie wyznaczonych grupach, będą zorganizowani w pełni tylko studenci I roku studiów pierwszego stopnia, natomiast studenci starszych roczników - tylko na zajęciach prowadzonych w ramach przedmiotów kierunkowych. Na przedmiotach wybieralnych, które proponowane są studentom różnych kierunków, będą dominować grupy ćwiczeniowe złożone ze studentów jednego kierunku, a grupy międzykierunkowe, tworzone będą w przypadku mniej licznych kierunków. **Wniosek:** już teraz apelujemy o zrozumienie i pewną elastyczność w początkowym okresie formowania się składu personalnego grup studenckich. **Wykaz przedmiotów wybieralnych dla studiów stacjonarnych** i **niestacjonarnych** zamieszczono w niniejszym dokumencie.

Zasady planowania obciążeń dydaktycznych

1. Zasady obsady kadrowej poszczególnych przedmiotów zostały określone w Uchwale nr 1/07/2020 połączonych rad programowych kierunków studiów Wydziału Biologii z dnia 10 lipca 2020 r. Włączenie nauczyciela akademickiego do składu obsady kadrowej przedmiotu uwzględnia dotychczasowy dorobek naukowy i dydaktyczny nauczyciela oraz wyniki ankiet studenckich.
2. Dla każdego nauczyciela akademickiego będzie ustalony przydział zajęć dydaktycznych do zrealizowania w trakcie całego roku akademickiego w taki sposób, aby nie powstawały niedobory lub godziny ponadwymiarowe w sprawozdaniu z wykonania pensum dydaktycznego. Zasady przydzielania pensum dydaktycznego w roku akademickim 2025/2026 określa Regulamin pracy UAM, którego fragmenty zmieszczono w niniejszym dokumencie.
3. **Doktoranci nie są upoważnieni** do prowadzenia lub współprowadzenia wykładów, seminariów i konwersatoriów, a także do zastępowania nauczycieli akademickich w pozostałych czynnościach, np. prowadzenie kolokwiów, zaliczeń czy egzaminów.

Harmonogram roku akademickiego

1. Terminy zaliczeń zajęć oraz egzaminów należy ustalać zgodnie z obowiązującym harmonogramem roku akademickiego 2025/2026 (Decyzja Dziekana Wydziału Biologii UAM nr 6/2024/2025).
2. Regulamin studiów UAM nakłada obowiązek złożenia pracy dyplomowej w ostatnim semestrze studiów, a więc nie później niż 30 września 2026 r., dlatego bardzo ważne jest terminowe składanie prac dyplomowych. Szczególną uwagę należy zwrócić przy ustalaniu terminów egzaminów poprawkowych oraz egzaminów dyplomowych dla studentów III roku, aby odbyły się przed datą zamknięcia internetowej rejestracji kandydatów na studia II stopnia na rok akademicki 2026/2027.

USOS

Protokoły zaliczeniowe i protokoły egzaminacyjne wystawiane w systemie USOS są jedyną formą dokumentowania przebiegu studiów. W związku z tym zaleca się szczególnie staranne prowadzenie dokumentacji przebiegu zajęć (listy obecności, zestawienia ocen, zeszyty ćwiczeń), która w każdym przypadku umożliwi odtworzenie sytuacji danego studenta. Przypominamy o konieczności **przechowywania dokumentów weryfikujących osiąganie przez studentów efektów uczenia się**. Prace pisemne (kolokwia, testy) stanowiące podstawę do uzyskania ocen cząstkowych zaliczających poszczególne formy zajęć (konwersatoria, seminaria, ćwiczenia), prace zaliczeniowe semestralne oraz prace pisemne egzaminacyjne i protokoły z przebiegu egzaminów ustnych należy przechowywać przez okres 1 roku, licząc od daty końca semestru, w którym były prowadzone zajęcia.

Terminowe wystawianie protokołów jest niezbędne do wydrukowania z USOS kart okresowych osiągnięć wszystkich studentów. Wydrukowane karty, podpisane przez prodziekana ds. studenckich, są podstawą do zaliczenia semestru czy roku studiów. Terminowe wystawienie zaliczeń studentom jest warunkiem koniecznym ubiegania się o wyróżnienia dla najlepszych studentów takie jak **Medal UAM**, czy **Studencki Laur**.

Poprawa jakości kształcenia

Jednym z podstawowych warunków poprawy **jakości kształcenia** jest udostępnienie studentom pełnej informacji o procesie dydaktycznym, a w szczególności o przebiegu i zaliczaniu zajęć. Zgodnie z regulaminem studiów, egzaminator ustala termin egzaminu w taki sposób, aby

między ogłoszeniem terminu egzaminu a dniem egzaminu upłynęło co najmniej 30 dni, przy czym termin egzaminu poprawkowego nie może być wyznaczony później niż na 14 września 2026 r.

Uchwała nr 210/2021/2022 Senatu Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 25 kwietnia 2022 roku zmieniła Regulamin studiów Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Prodziekan ds. studenckich

prof. UAM dr hab. Anita Szwed

Rekomendujemy zapoznanie się z tym dokumentem przed nowym rokiem akademickim.

Życzymy znakomitych osiągnięć w pracy dydaktycznej i satysfakcji z wykształcenia kolejnej grupy studentów Wydziału Biologii.

Dziekan

prof. UAM dr hab. Beata Messyasz

2. ZARZĄDZENIA I REGULAMINY

Zarządzenie Nr 54/2024/2025
Rektora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

z dnia 16 stycznia 2025 roku

w sprawie organizacji roku akademickiego 2025/2026

Na podstawie art. 23 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) w związku z § 4 Regulaminu studiów Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu zarządza się, co następuje:

§ 1

Ustala się następujące elementy organizacji roku akademickiego 2025/2026:

1 października 2025 r.	Inauguracja roku akademickiego
I semestr (zimowy)	
1 października 2025 r. – 4 lutego 2026 r.	okres zajęć dydaktycznych
22 grudnia 2025 r. – 6 stycznia 2026 r.	wakacje zimowe
5 – 18 lutego 2026 r.	zimowa sesja egzaminacyjna*
19 – 24 lutego 2026 r.	przerwa międzysemestralna
25 lutego – 8 marca 2026 r.	poprawkowa zimowa sesja egzaminacyjna
II semestr (letni)	
25 lutego – 21 czerwca 2026 r.	okres zajęć dydaktycznych
2 – 7 kwietnia 2026 r.	wakacje wiosenne
22 czerwca – 5 lipca 2026 r.	letnia sesja egzaminacyjna
6 lipca – 31 sierpnia 2026 r.	wakacje letnie/okres zajęć dydaktycznych (ćwiczenia terenowe, praktyki zawodowe)
1 – 14 września 2026 r.	poprawkowa letnia sesja egzaminacyjna

*w przypadku ostatniego semestru studiów 3,5 letnich pierwszego stopnia sesja egzaminacyjna może rozpocząć się wcześniej pod warunkiem zrealizowania całości zajęć dydaktycznych

1. Inauguracja roku akademickiego dla studentów I roku „Dzień studenta I roku” odbędzie się 30 września 2025 roku.
2. W roku akademickim 2025/2026 ustanawia się następujące dni wolne od zajęć dydaktycznych: 1 października 2025 r. (Inauguracja roku akademickiego), 31 października 2025 r., 2 listopada 2025 r., 10 listopada 2025 r., 2 maja 2026 r., 4 maja 2025 r., 6 maja 2026 r. (Dzień Sportu), 24 maja 2026, 5 czerwca 2026 r., 6 czerwca 2026 r., 7 czerwca 2026 r..
3. W celu realizacji zajęć dydaktycznych zgodnie z planem studiów wprowadza się, co następuje:
   1) 29 stycznia 2026 r. (czwartek) odbędą się zajęcia przewidziane w planie zajęć na poniedziałek;
   2) 4 lutego 2026 r. (środa) odbędą się zajęcia przewidziane w planie zajęć na wtorek;
   3) 17 czerwca 2026 r. (środa) odbędą się zajęcia przewidziane w planie zajęć na piątek.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Rektor
Prof. dr hab. Bogumiła Kaniewska

Decyzja nr 6/2024/2025 z dnia 28 maja 2025 r.
Dziekana Wydziału Biologii w sprawie organizacji roku akademickiego 2025/2026 na Wydziale Biologii

Działając na podstawie Zarządzenia nr 54/2024/2025 Rektora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z dnia 16 stycznia 2025 r., zarządzam, co następuje:

§ 1

Ustala się organizację roku akademickiego 2025/2026 na Wydziale Biologii opisaną w tabeli stanowiącej załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2

1. Egzaminy poprawkowe planowane poza terminami sesji określonych w załączniku do niniejszego zarządzenia nie mogą wpływać na organizację i przebieg bieżących zajęć dydaktycznych.
2. Dopuszcza się zmiany w organizacji zajęć dla danego kierunku / roku studiów zarządzone przez dziekana, w szczególności ze względu na organizację wyjazdowych zajęć terenowych.
3. Terminy realizacji wyjazdowych zajęć terenowych zostaną podane do wiadomości z dwumiesięcznym wyprzedzeniem.
4. Zmiany w organizacji zajęć oraz zmiany terminów zdawania egzaminów na kierunkach: Neurobiologia oraz Ochrona przyrody i edukacja przyrodniczo-leśna mogą zostać zarządzone przez dziekana w ramach dostosowania do terminów zajęć i egzaminów na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu, Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu i Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu.

§ 4

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Dziekan

prof. UAM dr hab. Beata Messyasz

Załącznik do Decyzji 6/2024/2025 Dziekana Wydziału Biologii z dnia 28 maja 2025 r.

1.10.2025 r.	Inauguracja roku akademickiego
30.09.2025 r.	Dzień Studenta I roku
2.10.2025 r.	Wydziałowa inauguracja roku akademickiego (godziny dziekańskie 8:00 – 12:00)
3.10.2025	Godziny dziekańskie od godz. 14.00
SEMESTR ZIMOWY	
01.10.2025 r. – 04.02.2026 r.	**Okres zajęć dydaktycznych**
01.10.2025, 31.10.2025, 02.11.2025, 10.11.2025,	Dni wolne od zajęć (dzień rektorski)
22.12.2025 r. – 06.01.2026 r.	Wakacje zimowe
05.02.2026 – 18.02. 2026 r.	Zimowa sesja egzaminacyjna
19.02.2026 – 24.02.2026	Przerwa międzysemestralna
25.02.2026 – 08.03.2026	Poprawkowa zimowa sesja egzaminacyjna
SEMESTR LETNI	
25.02.2026 – 21.06.2026 r.	**Okres zajęć dydaktycznych**
02.04.2026 – 07.04.2026 r.	Wakacje wiosenne
02.05.2026, 06.05.2026 (Dzień Sportu), 24.05.2026, 05.06.2026, 06.06.2026, 07.06.2026	Dni wolne od zajęć dydaktycznych
22.06.2026 – 05.07.2026 r.	Letnia sesja egzaminacyjna
06.07.2026 – 31.08 2026 r.	Wakacje letnie/okres zajęć dydaktycznych (ćwiczenia terenowe, praktyki zawodowe)
01.09.2026 – 14.09.2025 r.	Poprawkowa letnia sesja egzaminacyjna
30.09.2026 r.	Ostateczny termin składania kart okresowych osiągnięć po obu semestrach studiów i wrześniowej sesji egzaminacyjnej oraz składania prac dyplomowych

Wyciąg z Regulaminu pracy UAM

§ 9

1. Roczny wymiar zajęć dydaktycznych, zwany dalej „pensum dydaktycznym”, w grupie pracowników badawczo-dydaktycznych wynosi:
   1) 180 godzin dydaktycznych - dla profesora, profesora uczelni i profesora wizytującego;
   2) 210 godzin dydaktycznych - dla adiunkta i asystenta.
2. Roczny wymiar pensum dydaktycznego w grupie pracowników dydaktycznych wynosi:
   1) 240 godzin dydaktycznych - dla profesora;
   2) 270 godzin dydaktycznych - dla profesora uczelni;
   3) 300 godzin dydaktycznych - dla adiunkta;
   4) 330 godzin dydaktycznych - dla starszego wykładowcy;
   5) 360 godzin dydaktycznych - dla asystenta i wykładowcy;
   6) 540 godzin dydaktycznych - dla lektora i instruktora.
3. Pensum dydaktyczne dla osób pełniących funkcje kierownicze oraz dyrektora szkoły doktorskiej ulega obniżeniu poniżej wymiaru, określonego w ust. 1 i 2, na okres kadencji organów Uniwersytetu. Decyzję o obniżeniu pensum dydaktycznego podejmuje rektor.
4. Indywidualne obniżenie pensum dydaktycznego poniżej wymiaru, określonego w ust. 1 i 2, na okres jednego roku akademickiego może nastąpić w przypadku powierzenia kierowania i realizacji projektów badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych.
5. Indywidualne obniżenie pensum dydaktycznego poniżej wymiaru, określonego w ust. 1 i 2, na okres jednego roku akademickiego może nastąpić także w przypadku:
   1) gdy nauczyciel akademicki ukończył 65. rok życia i Uniwersytet pozostaje jego jedynym miejscem pracy - o 1/3 wymiaru pensum dydaktycznego;
   2) powierzenia adiunktowi po raz pierwszy prowadzenia wykładu z danej tematyki;
   3) przygotowywania przez nauczyciela akademickiego podręcznika, skryptu lub innych pomocy dydaktycznych albo zajęć nowego typu, w szczególności w związku z radykalną zmianą programu studiów lub zajęć nowego typu z użyciem nowych metod kształcenia;
   4) powierzenia nauczycielowi akademickiemu wykonywania innych ważnych zadań przewidzianych w statucie Uniwersytetu.
6. Indywidualne obniżenie pensum dydaktycznego z przyczyn, o których mowa w ust. 5 pkt 2- 4, nie może przekraczać 1/2 wymiaru pensum dydaktycznego dla określonego stanowiska nauczyciela akademickiego.
7. Decyzję o obniżeniu pensum dydaktycznego z przyczyn, o których mowa w ust. 4 i 5, podejmuje rektor na wniosek nauczyciela akademickiego, po zasięgnięciu opinii dziekana, a jeżeli nauczyciel jest zatrudniony w innej niż wydział jednostce organizacyjnej Uniwersytetu, po zasięgnięciu opinii kierownika tej jednostki.
8. Jeżeli nauczyciel akademicki korzysta z obniżenia pensum dydaktycznego, wynagrodzenie za godziny ponadwymiarowe przysługuje mu tylko wówczas, gdy przekroczy wymiar pensum przypadający na stanowisko danego rodzaju.
9. Postanowienia ust. 8 nie mają zastosowania do osób wymienionych w ust. 3.

§ 10

1. Do zajęć dydaktycznych rozliczanych w ramach pensum dydaktycznego, zalicza się:
   1) wykłady;
   2) seminaria;
   3) proseminaria;
   4) konwersatoria;
   5) ćwiczenia, w tym ćwiczenia w salach komputerowych;
   6) zajęcia laboratoryjne;
   7) warsztaty;
   8) lektoraty języków obcych;

9) zajęcia wychowania fizycznego;
10) ćwiczenia terenowe;
11) opiekę laboratoryjną nad studentami przygotowującymi prace dyplomowe (magisterskie, licencjackie, inżynierskie), jeżeli pracownia magisterska (laboratorium magisterskie) lub licencjacka (inżynierska) jest przewidziana programem studiów.

2. Do zajęć dydaktycznych rozliczanych w ramach pensum dydaktycznego zalicza się także zajęcia, o których mowa w ust. 1, prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość na zasadach określonych w Uniwersytecie.

3. Do pensum dydaktycznego zalicza się:
1) zajęcia prowadzone na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.
2) zajęcia, o których mowa w ust. 1 i 2, prowadzone w ramach kształcenia doktorantów;
3) zajęcia, o których mowa w ust. 1 i 2, prowadzone w ramach oferty zajęć ogólnouniwersyteckich;
4) lekcje prowadzone na poziomie akademickim w klasach szkół na podstawie umowy z Uniwersytetem;
5) lekcje prowadzone w Uniwersyteckim Liceum Ogólnokształcącym w Słubicach.

4. Do zajęć dydaktycznych rozliczanych w ramach pensum dydaktycznego wlicza się także opiekę nad studentami studiującymi według indywidualnego toku studiów, o którym mowa w regulaminie studiów, opiekę nad studentami studiującymi w ramach programów międzydziedzinowych i międzyobszarowych i Akademii Artes Liberales oraz przygotowywanie i prowadzenie pokazów na wykładach.

5. Do pensum dydaktycznego mogą być także wliczane zajęcia prowadzone na studiach podyplomowych lub innych formach kształcenia.

§ 11

1. Za godzinę obliczeniową przyjmuje się jednostkę lekcyjną wynoszącą 45 minut, za wyjątkiem ćwiczeń terenowych, dla których za godzinę obliczeniową przyjmuje się 60 minut.

2. Zajęcia dydaktyczne, o których mowa w § 10 ust. 1, prowadzone w języku obcym, w tym na kierunku studiów realizowanym w całości w języku obcym, rozlicza się mnożąc liczbę jednostek lekcyjnych przez współczynnik 1,5. Zasada ta nie dotyczy zajęć dydaktycznych prowadzonych w języku obcym na filologiach obcych przez pracowników wydziałów, na których odbywają się te studia.

3. Sposób rozliczania, o którym mowa w ust. 2, dotyczy również zajęć w języku obcym, o których mowa w § 10 ust. 3 pkt 2 i 3.

4. Zajęcia prowadzone w filiach rozlicza się mnożąc liczbę jednostek lekcyjnych przez odpowiedni współczynnik, z zastrzeżeniem ust. 6. Dla filii zlokalizowanych w:
1) Gnieźnie - współczynnik wynosi 1,2;
2) Kaliszu i Pile – współczynnik wynosi 1,5;
3) Słubicach – współczynnik dla zajęć prowadzonych w języku polskim wynosi 1,5, a dla zajęć prowadzonych w języku obcym 1,8.

5. Współczynnika, o którym mowa w ust. 4, nie stosuje się, jeżeli:
1) miejscem wykonywania pracy przez nauczyciela akademickiego, określonym w akcie stanowiącym podstawę nawiązania stosunku pracy, jest filia,
2) zajęcia były prowadzone w formie zdalnej z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość;

6. Ćwiczenia terenowe prowadzone poza siedzibą Uniwersytetu lub filii rozlicza się mnożąc liczbę godzin obliczeniowych przez współczynnik 1,2.

7. Lekcje prowadzone na poziomie akademickim w szkołach położonych w miejscowościach poza siedzibą Uniwersytetu rozlicza się mnożąc liczbę godzin lekcyjnych przez współczynnik 1,2.

8. Współczynniki, określone w ust. 2-4 i 6-7 nie sumują się, a do przeliczenia stosuje się najwyższy z ustalonych w danym przypadku przeliczników.

§ 12

1. Na studiach pierwszego stopnia i pierwszych trzech latach jednolitych studiów magisterskich grupy studenckie liczą:
1) na zajęciach laboratoryjnych lub warsztatach - nie mniej niż 8, nie więcej niż 15 osób;
2) na lektoratach języka polskiego dla cudzoziemców - nie mniej niż 8, nie więcej niż 15 osób;
3) na seminariach (innych niż licencjackie lub magisterskie), proseminariach, konwersatoriach, ćwiczeniach, zajęciach zdalnych w

formie e-learningu oraz zajęciach z zakresu edukacji informacyjnej i źródłowej - nie mniej niż 15, nie więcej niż 25 osób;
4) na lektoratach języków obcych - nie mniej niż 14, nie więcej niż 18 osób;
5) na ćwiczeniach terenowych - nie mniej niż 15, nie więcej niż 21 osób, chyba że z przepisów odrębnych lub wewnętrznych regulacji obowiązujących w instytucjach, na terenie których odbywają się ćwiczenia, wynika niższa liczba uczestników;
6) na zajęciach wychowania fizycznego - nie mniej niż 22 osoby, chyba że odrębne przepisy stanowią inaczej;
7) na seminariach licencjackich i inżynierskich - nie mniej niż 8, nie więcej niż 13 osób;
8) na specjalistycznych zajęciach z informacji naukowej - nie mniej niż 15 osób.

2. Na studiach drugiego stopnia i dwóch ostatnich latach jednolitych studiów magisterskich grupy studenckie liczą:
1) na zajęciach laboratoryjnych lub warsztatach - nie mniej niż 7, nie więcej niż 13 osób;
2) na lektoratach języka polskiego dla cudzoziemców - nie mniej niż 8, nie więcej niż 15 osób;
3) na seminariach (innych niż magisterskie), proseminariach, konwersatoriach, ćwiczeniach, zajęciach zdalnych w formie e-learningu oraz zajęciach z zakresu edukacji informacyjnej i źródłowej - nie mniej niż 15, nie więcej niż 21 osób;
4) na lektoratach języków obcych - nie mniej niż 12, nie więcej niż 18 osób;
5) na ćwiczeniach terenowych - nie mniej niż 12, nie więcej niż 18 osób, chyba że z przepisów odrębnych lub wewnętrznych regulacji obowiązujących w instytucjach, na terenie których odbywają się ćwiczenia, wynika niższa liczba uczestników;
6) na zajęciach wychowania fizycznego - nie mniej niż 20 osób, chyba że odrębne przepisy stanowią inaczej;
7) na seminariach magisterskich - nie mniej niż 7, nie więcej niż 12 osób;
8) na specjalistycznych zajęciach z informacji naukowej - nie mniej niż 15 osób.

3. Seminaria licencjackie i inżynierskie wliczane są do pensum w liczbie godzin zgodnej z programem studiów, jednak nie większej niż wynika to z następujących zasad:
1) dla grupy seminaryjnej - 30 godzin rocznie;
2) za każdego studenta niewliczonego do grupy seminaryjnej zgodnie z pkt 1 – 4 godziny rocznie.

4. Seminaria magisterskie wliczane są do pensum w liczbie godzin zgodnej z programem studiów, jednak nie większej niż wynika to z następujących zasad:
1) dla grupy seminaryjnej - 60 godzin rocznie,
2) za każdego studenta niewliczonego do grupy seminaryjnej zgodnie z pkt 1 - 7 godzin rocznie.

5. Prowadzenie seminarium doktoranckiego w ramach studiów doktoranckich wlicza się do pensum promotora (opiekuna naukowego) w wymiarze 8 godzin w ciągu roku akademickiego na każdego uczestnika studiów doktoranckich

6. Opieka nad realizacją indywidualnego programu badawczego doktoranta szkoły doktorskiej wliczana jest do pensum promotora (opiekuna naukowego) w wymiarze 15 godzin w ciągu roku akademickiego na każdego prowadzonego przez niego doktoranta. W przypadku sprawowania opieki naukowej nad rozprawą doktorską przez promotora i promotora pomocniczego do pensum promotora wlicza się 10 godzin, a do pensum promotora pomocniczego 5 godzin w ciągu roku akademickiego na każdego prowadzonego przez nich doktoranta.

7. Opieka laboratoryjna nad studentami przygotowującymi prace licencjackie (inżynierskie) jest rozliczana w wymiarze 3 godzin na 1 studenta w ciągu roku akademickiego.

8. Opieka laboratoryjna nad studentami przygotowującymi prace magisterskie jest rozliczana w wymiarze 5 godzin na 1 studenta w ciągu roku akademickiego.

9. Opieka nad studentami studiującymi według indywidualnego toku studiów, opieka nad studentami studiującymi w ramach programów międzydziedzinowych lub międzyobszarowych oraz Akademii Artes Liberales rozliczana jest w wymiarze 6 godzin na każdego studenta w ciągu roku akademickiego.

10. Lekcje prowadzone na poziomie akademickim w szkołach na podstawie umowy z Uniwersytetem rozlicza się według rzeczywistej

liczby godzin przeprowadzonych lekcji. Liczba godzin przeprowadzonych w szkole przez nauczyciela akademickiego w roku akademickim nie może przekraczać 10. Rozliczanie lekcji prowadzonych na poziomie akademickim w szkole, według zasad określonych powyżej, wymaga ich zatwierdzenia przez prorektora kierującego szkołą dziedzinową w uzgodnieniu z dziekanem, a jeżeli nauczyciel jest zatrudniony w innej niż wydział jednostce organizacyjnej, przez właściwego prorektora po zaopiniowaniu przez kierownika tej jednostki.
11. Lekcje w Uniwersyteckim Liceum Ogólnokształcącym w Słubicach rozlicza się według rzeczywistej liczby godzin przeprowadzonych lekcji, za zgodą kierownika jednostki organizacyjnej zatrudniającej nauczyciela akademickiego.
12. Zajęcia z przedmiotów artystycznych, których realizacja ze względu na szczególną specyfikę możliwa jest wyłącznie w grupie o małej liczebności, odbywają się w grupach liczących nie mniej niż 2 osoby.
13. Wliczenie do pensum dydaktycznego zajęć prowadzonych na studiach podyplomowych lub w ramach innych form kształcenia nie może przekroczyć 1/5 pensum dydaktycznego nauczyciela akademickiego i wymaga zatwierdzenia odpowiednio przez prorektora kierującego szkołą dziedzinową w uzgodnieniu z dziekanem albo przez rektora w uzgodnieniu z kierownikiem innej niż wydział jednostki organizacyjnej.

§ 13

1. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zastosowanie innego przelicznika za ćwiczenia terenowe lub lekcje w szkołach niż określono w § 11 ust. 6 i 7.
2. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inną liczebność grup studenckich i liczbę godzin niż wymienione w § 12.
3. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zwiększenie liczby godzin prowadzonych w szkole przez nauczyciela akademickiego, o której mowa w § 12 ust. 10.
4. Decyzję w sprawie zmian określonych w ust. 1-3 podejmuje prorektor kierujący szkołą dziedzinową albo prorektor sprawujący nadzór nad filią lub jednostką ogólnouczelnianą na wniosek odpowiednio dziekana, dyrektora filii lub jednostki ogólnouczelnianej.
5. Skutki finansowe decyzji, o której mowa w ust. 4 dziekan, dyrektor filii lub jednostki ogólnouczelnianej uwzględnia w planie finansowym jednostki.

§ 14

1. Jednostką rozliczeniową w odniesieniu do obciążeń dydaktycznych jest wydział.
2. Filie oraz jednostki ogólnouczelniane stanowią, w rozumieniu regulaminu, pełnoprawne jednostki rozliczeniowe w odniesieniu do obciążeń dydaktycznych.
3. Jednostki Uniwersytetu, o których mowa w ust. 1-2, dla których następuje rozliczanie obciążeń dydaktycznych, określa się dalej jako: „Jednostki (JR)".
4. Kierownicy Jednostek (JR) przeprowadzają w okresie do końca semestru zimowego analizę obciążeń dydaktycznych pracowników zatrudnionych w danej Jednostce (JR) oraz oceniają realizację postanowień niniejszego regulaminu w każdym roku akademickim.

§ 15

Kierownik Jednostki (JR), kierując się zasadami racjonalnego gospodarowania środkami publicznymi, powinien ustalać dla pracownika wymiar zajęć dydaktycznych zgodnie z postanowieniami regulaminu, a także w taki sposób, aby nie powstawały niedobory w sprawozdaniu z wykonania pensum dydaktycznego.

§ 16

1. Kierownik Jednostki (JR) jest odpowiedzialny za wykonywanie pensum dydaktycznego przez wszystkich jej pracowników.
2. Dla każdego nauczyciela akademickiego ustala się przydział zajęć dydaktycznych, zgodnie z zajmowanym stanowiskiem i obowiązującym pensum dydaktycznym, do zrealizowania w trakcie całego roku akademickiego.
3. Planowany przydział zajęć dydaktycznych obejmujący wszystkie zajęcia dydaktyczne na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych sporządzany jest w Uniwersyteckim Systemie Obsługi Studentów (USOS).
4. Planowany przydział zajęć dydaktycznych, oprócz zajęć dydaktycznych w macierzystej Jednostce (JR), może obejmować również zajęcia dydaktyczne w innych Jednostkach (JR). Zajęcia

planowane do realizacji w innej Jednostce (JR) muszą być również zawarte w planie zajęć dydaktycznych w Systemie USOS.
5. Przydziału zajęć dydaktycznych, o których mowa w ust. 4, dokonuje kierownik Jednostki (JR) na pisemny wniosek kierownika Jednostki (JR) realizującej kierunek studiów wymagający udziału nauczycieli zatrudnionych w innych Jednostkach (JR).
6. Do przeprowadzenia zajęć dydaktycznych, o których mowa w ust. 4, w pierwszej kolejności należy wyznaczyć nauczycieli akademickich bez wypełnionego pensum dydaktycznego.
7. Pensum dydaktyczne nauczycieli akademickich muszą w pierwszej kolejności wypełniać zajęcia dydaktyczne prowadzone na studiach stacjonarnych, w tym zajęcia prowadzone poza macierzystą Jednostką (JR).
8. Planowany przydział zajęć dydaktycznych wymaga zatwierdzenia przez kierownika Jednostki (JR).
9. Planowany przydział zajęć dydaktycznych („Indywidualna karta obciążeń dydaktycznych"), po jego zatwierdzeniu i wydrukowaniu z Systemu USOS, jest przekazywany, w terminie do dnia 30 listopada, do właściwej jednostki organizacyjnej administracji centralnej.

§ 17

1. Po zakończeniu zajęć dydaktycznych w danym roku akademickim w Systemie USOS sporządza się raport „Sprawozdanie z wykonania zajęć dydaktycznych - do korekty", który po wydrukowaniu jest przekazywany nauczycielowi akademickiemu w celu dokonania ewentualnych korekt.
2. W Sprawozdaniu należy podać wyłącznie faktycznie wykonane zajęcia oraz zajęcia, o których mowa w § 18 ust. 3.
3. W Sprawozdaniu muszą się znaleźć wszystkie zajęcia prowadzone przez nauczyciela akademickiego na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych w macierzystej Jednostce (JR) oraz innych Jednostkach (JR), w tym w filiach.
4. W Sprawozdaniu muszą również zostać ujęte wszystkie lekcje prowadzone na poziomie akademickim w szkołach oraz w Uniwersyteckim Liceum Ogólnokształcącym.
5. Na podstawie podpisanego przez nauczyciela akademickiego raportu „Sprawozdanie z wykonania zajęć dydaktycznych - do korekty" w Systemie USOS sporządza się raport „Sprawozdanie z wykonania zajęć dydaktycznych - końcowe", który po wydrukowaniu musi zostać podpisany przez nauczyciela akademickiego i zatwierdzony przez kierownika Jednostki (JR). Tak sporządzony raport „Sprawozdanie z wykonania zajęć dydaktycznych - końcowe" otrzymują: nauczyciel akademicki, właściwa jednostka organizacyjna administracji centralnej oraz macierzysta Jednostka (JR).

§ 18

1. W czasie choroby lub innej nieprzewidzianej, usprawiedliwionej nieobecności nauczyciela akademickiego godziny zajęć dydaktycznych, wynikające z pensum dydaktycznego ustalonego dla danego stanowiska, które według planu zajęć przypadałaby w okresie tej nieobecności, zalicza się, dla celów ustalenia liczby godzin zajęć dydaktycznych, jako godziny przepracowane zgodnie z planem.
2. Nauczycielowi akademickiemu, dla którego nie zaplanowano obciążenia dydaktycznego z powodu:
   1) zatrudnienia po rozpoczęciu roku akademickiego;
   2) przewidzianej nieobecności w pracy związanej w szczególności z urlopem naukowym, długotrwałą chorobą, urlopem dla poratowania zdrowia lub innym zwolnieniem od pracy, odbywaniem służby wojskowej, urlopem macierzyńskim, urlopem na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopem ojcowskim, urlopem rodzicielskim;
   3) ustania stosunku pracy przed zakończeniem roku akademickiego - zalicza się do przepracowanych godzin zajęć dydaktycznych jedną trzydziestą rocznego pensum dydaktycznego ustalonego dla danego stanowiska w sposób określony w ust. 1, za każdy tydzień nieobecności przypadającej za okres, w którym w Uniwersytecie są prowadzone zajęcia dydaktyczne.
3. Godziny zajęć dydaktycznych, które według planu zajęć przypadałyby w okresie ustanowionych przez rektora dni lub godzin wolnych od zajęć oraz godziny zajęć zawieszone przez dziekana, zalicza się, dla celów ustalenia liczby godzin zajęć dydaktycznych, jako godziny przepracowane zgodnie z planem.

3. KIERUNKI I PLANY STUDIÓW, STAN LICZBOWY I PODZIAŁ NA GRUPY STUDENTÓW WYDZIAŁU BIOLOGII W ROKU 2025/2026

Liczba grup w semestrze zimowym
Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Biologia

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup*	Podstawa planu studiów
I stopień		**148**	**10**	
Biologia	**1**	90	5	Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Biologia	**2**	23	2	Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Biologia	**3**	35	3	Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
II stopień		**41**	**4**	
Biologia	**1**	21	2	Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024
Biologia	**2**	20	2	Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024
Ogółem		**189**	**14**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Nauczanie biologii i przyrody

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup*	Podstawa planu studiów
I stopień		**25**	**4**	
Nauczanie biologii i przyrody	**1**	26	2	Uchwała nr 457/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.092023
Nauczanie biologii i przyrody	**2**	4	1	Uchwała nr 457/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.092023
Nauczanie biologii i przyrody	**3**	5	1	Uchwała nr 457/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.092023
II stopień		**11**	**2**	
Nauczanie biologii i przyrody	**1**	4	1	Uchwała nr 457/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.092023
Biologia – Nauczanie biologii	**2**	7	1	Uchwała nr 457/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.092023
Ogółem		**36**	**6**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Biologia i zdrowie człowieka

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
I stopień		**70**	**4**	
Biologia i zdrowie człowieka	1	45	3	Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Biologia i zdrowie człowieka	2	16	1	Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Biologia i zdrowie człowieka	3	9	1	Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
II stopień		**26**	**2**	
Biologia i zdrowie człowieka	**1**	26	2	Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Ogółem		**96**	**6**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Biotechnologia

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
I stopień		**197**	**14**	
Biotechnologia	**1**	93	6	Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Biotechnologia	**2**	54	4	Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Biotechnologia	**3**	50	4	Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
II stopień		**83**	**7**	
Biotechnologia	**1**	51	4	Uchwała nr 501/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024
Biotechnologia	**2**	32	3	Uchwała nr 501/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024
Ogółem		**280**	**21**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Biotechnology

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
II stopień				
Biotechnology	**1**	13	1	Uchwała nr 50/2024/25 Senatu UAM z dn. 24.02.2025
Biotechnology	**2**	12	1	Uchwała nr 502/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024
Ogółem		**25**	**2**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Bioinformatyka

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
I stopień		**63**	**5**	
Bioinformatyka	**1**	30	2	Uchwała nr 450/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Bioinformatyka	**2**	19	2	Uchwała nr 450/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Bioinformatyka	**3**	14	1	Uchwała nr 450/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
II stopień		**31**	**3**	
Bioinformatyka	**1**	20	2	Uchwała nr 450/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Bioinformatyka	**2**	11	1	Uchwała nr 450/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Ogółem		**94**	**8**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Ochrona środowiska

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
I stopień		**83**	**7**	
Ochrona środowiska	**1**	45	3	Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Ochrona środowiska	**2**	18	2	Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Ochrona środowiska	**3**	20	2	Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
II stopień		**37**	**3**	
Ochrona środowiska	**1**	22	2	Uchwała nr 546/2023/2024 UAM z dn. 01.07.2024
Ochrona środowiska	**2**	15	1	Uchwała nr 546/2023/2024 UAM z dn. 01.07.2024
Ogółem		**120**	**10**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Environmental protection

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
II stopień				
Environmental protection*	**1**	8	1	Uchwała nr 547/2023/2024 Senatu UAM z dn. 01.07.2024
Environmental protection	**2**	8	1	Uchwała nr 547/2023/2024 Senatu UAM z dn. 01.07.2024
Ogółem		**16**	**2**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Ochrona przyrody i edukacja przyrodniczo-leśna

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
II stopień				
Ochrona przyrody i edukacja przyrodniczo-leśna	**1**	13	1	Uchwała nr 300/2018/19 Senatu UAM z dn. 29.05.2019
Ochrona przyrody i edukacja przyrodniczo-leśna	**2**	9	1	Uchwała nr 300/2018/19 Senatu UAM z dn. 29.05.2019
Ogółem		**22**	**2**	

Studia stacjonarne
Kierunek studiów: Neurobiologia

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
II stopień				
Neurobiologia	**1**	26	2	Uchwała nr 449/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Neurobiologia	**2**	20	2	Uchwała nr 449/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023
Ogółem		**46**	**4**	

Studia niestacjonarne

Kierunek studiów: Biologia

Stopień i kierunek studiów	Rok studiów	Liczba studentów**	Liczba grup**	Podstawa planu studiów
I stopień		**62**	**5**	
Biologia	**1**	30	2	Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Biologia	**2**	15	1	Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
Biologia	**3**	17	2	Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022
II stopień		**53**	**5**	
Biologia	**1**	33	3	Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024
Biologia	**2**	20	2	Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024
Ogółem		**115**	**10**	

5. PLANY STUDIÓW STACJONARNYCH I STOPNIA

Objaśnienia:

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	Ć/L/P	

W– wykład
S – seminarium
K – konwersatorium
C – ćwiczenia, w tym komputerowe
L – zajęcia laboratoryjne
P – pracownia

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; I rok

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza statystyczna danych biologicznych	prof. UAM dr hab S. Cerbin	15E	-	-	15	3
Anatomia roślin i zwierząt	prof. UAM dr hab. T. Wyka, prof. UAM dr A. Knopik-Skrocka	20E	-	-	40	4
Fizykochemiczne podstawy życia	prof. UAM dr hab. A. Kowalski	30E	-	15	45	8
Laboratorium przyrodnicze	dr hab. Sz. Konwerski, dr hab. M. Adamiec	8	-	-	32	3
Ochrona dziedzictwa przyrodniczego	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	15	-	15	-	2
Podstawy teoretyczne biologii	prof. P. Wojtaszek, prof. A. Skoracka, prof. M. Lembicz	30	-	-	-	2
Systematyka i filogeneza zwierząt	prof. UAM dr hab. B. Sikora	30E	-	-	60	8
	Razem	148	-	30	192	30
SEMESTR LETNI						
Biochemia	prof. UAM dr hab. M. Wojtkowska, prof. UAM dr hab. A. Pacak	20E	-	-	40	4
Biologia komórki	prof. UAM dr hab. L. Mrówczyńska	30E	-	-	45	6
Ewolucja biologiczna i kulturowa człowieka	prof. UAM dr hab. M. Krenz-Niedbała	20	-	10	-	2
Genetyka	prof. UAM dr hab. A. Wojnicka-Półtorak, prof. A. Jarmołowski	30E	-	-	60	8
Systematyka i filogeneza roślin i grzybów	prof. UAM dr hab. P. Szkudlarz	15E	-	15	45	6
Szata roślinna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	-	-	-	24	2
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	30	-	2
	Razem	115	0	55	214	30

UWAGA: oprócz ww. przedmiotów studenci I roku studiów realizują: Szkolenie BHP (4 godz., 0 ECTS) i Edukacja informacyjna i źródłowa (6 godz., 0 ECTS, w formie e-learningu) w terminach podanych osobno

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; II rok

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia molekularna	prof. UAM dr hab. M. Rurek	45E	-	-	45	8
Budowa i fizjologia zwierząt i człowieka	prof. UAM dr hab. M. Słocińska, prof. UAM dr hab. P. Marciniak	20E	-	10	60	8
Ekologia	prof. A. Skoracka, prof. L. Rychlik	30E	-	30	30	6
Mikrobiologia	prof. UAM dr hab. R. Koczura	30E	-	-	30	4
Przygotowanie do pisania i prezentowania prac naukowo-badawczych	prof. UAM dr hab. A. Bagniewska-Zadworna, prof. A. Skoracka, prof. UAM dr hab. I. Melosik	-	-	15	-	1
Przygotowanie do pracy zawodowej	prof. UAM dr A. Knopik-Skrocka	5	-	10	-	1
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	–	–	30	0
	Razem	130	0	95	195	30
SEMESTR LETNI						
Bioinformatyka	prof. I. Makałowska	15	-	-	15	3
Budowa i fizjologia roślin	prof. M. Garnczarska	20E	-	10	60	8
Fauna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. B. Sikora	-	-	-	24	2
Wirusologia	prof. UAM dr hab. R. Nawrot	15	-	-	15	3
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	–	–	30	0
Przedmioty do wyboru – ścieżki kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	–	–	–	–	12
	Razem	50	0	40	144	30

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; III rok (1/2)

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia ewolucyjna	prof. J. Radwan	30E	–	–	30	4
Biologia rozwoju	dr N. Wojciechowska, prof. E. Czarniewska	30E	–	–	30	4
Immunologia	prof. UAM dr hab. M. Siatecka	30E	–	–	30	4
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
Egzamin certyfikacyjny – język angielski	*Studium Językowe UAM*					2
Przedmioty do wyboru humanistyczne i społeczne		-	-	-	-	2
Przedmioty do wyboru – ścieżki kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	12
Razem		60	0	30	90	30

UWAGA: praktyka zawodowa w wymiarze 160 godzin lekcyjnych jest obowiązkowym elementem studiów I stopnia, za który w VI semestrze studiów przyznaje się 6 ECTS. Zaleca się realizację praktyk po IV semestrze studiów.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; III rok (2/2)

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Bioetyka	dr M. Bogaczyk-Vormayr	15	–	–	-	1
Ochrona własności intelektualnej	dr J. Greser	15	–	-	–	1
Pracownia licencjacka[1] zgodna ze ścieżką kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	60	10
Praktyki zawodowe zgodne ze ścieżką kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	prof. UAM dr A. Knopik-Skrocka	–	–	–	160	6
Seminarium licencjackie zgodne ze ścieżką kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	prowadzący zostaną podani w terminie późniejszym	–	15	–	–	1
Przedmioty do wyboru humanistyczne i społeczne		-	-	-	-	2
Przedmioty do wyboru – ścieżki kształcenia[2]: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	–	–	–	–	9
	Razem	30	15	-	220	30

[1] Wymiar godzin pracy studenta realizującego pracę licencjacką. W obciążeniach dydaktycznych pracownika opieka laboratoryjna nad studentem rozliczana jest w wymiarze 3 godz. na 1 studenta.

[2] studenci wybierają obowiązkowo 1 przedmiot humanistyczny lub społeczny, minimum 2 ECTS.

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu III roku studenci składają w BOS i w systemie apd.amu.edu.pl pracę licencjacką oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: NAUCZANIE BIOLOGII i PRYRODY I rok (1/2)

(Uchwała nr 457/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza statystyczna danych biologicznych	prof. UAM dr hab. P. Zduniak	10E			30	4
Bezpieczeństwo uczniów w szkole	dr J. Matejczuk	-	-	-	1	0
Biomedyczne podstawy rozwoju i wychowania	prof. UAM dr hab. Z. Czapla	–	–	30	–	2
Budowa roślin i zwierząt	prof. UAM dr hab. A. Bagniewska-Zadworna, dr J. Pieńkowska	30E	–	–	45	7
Chemia	prof. UAM dr hab. A. Kowalski	30	–	–	35	6
Fizyka z astronomią	dr A. Cichy	15	–	15	15	4
Laboratorium psychologiczne: przygotowanie do praktyk w szkole podstawowej	dr J. Jarmużek	-	-	-	10	0,5
Podstawy psychologii dla nauczycieli cz. 1 (wykład)	prof. UAM E. Karmolińska-Jgodzik	30E	–	-	-	2
Podstawy psychologii dla nauczycieli cz. 1 (ćwiczenia)	dr J. Jarmużek	--	--	--	15	1
Podstawy teoretyczne biologii	prof. P. Wojtaszek, prof. A. Skoracka, prof. M. Lembicz	30	–	–	–	3
Uczeń z SPE w szkole		--	-–	--	10	0,5
	Razem	145	-	45	161	30

UWAGA: oprócz ww. przedmiotów studenci I roku studiów realizują Szkolenie BHP (4 godz., 0 ECTS) w formie e-learningu) w terminach podanych osobno.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: NAUCZANIE BIOLOGII i PRZYRODY; I rok (2/2)

(Uchwała nr 457/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Emisja głosu	mgr R. Nadzieja	10	-	-	20	2
Geografia	dr hab. M. Nowak, dr P. Bogawski	20	–	10	10	3
Laboratorium pedagogiczne: ewaluacja praktyk w szkole podstawowej	prof. UAM dr A. Cieszyńska	-	-	-	10	0,5
Laboratorium pedagogiczne: przygotowanie do praktyk w szkole podstawowej	prof. UAM dr A. Cieszyńska	-	-	-	10	0,5
Ochrona przyrody i środowiska	prof. UAM dr hab. R. Bernard			15	15	2
Podstawy dydaktyki	prof. UAM dr A. Cieszyńska	20	10	–	–	2
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli cz. 1 (wykład)	prof. UAM dr hab. E. Rybska	30E	–	-	-	2
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli cz. 1 (ćwiczenia)	prof. UAM dr hab. E. Rybska	-	–	-	14	1
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole podstawowej	dr R. Dudziak	-	-	-	15	1
Różnorodność roślin i grzybów	prof. UAM dr hab. Z. Celka	15E	–	15	45	6
Różnorodność zwierząt	prof. UAM dr hab. P. Szymkowiak	15E	–	15	45	6
Szata roślinna Wielkopolski - zajęcia terenowe	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	–	–	–	24	2
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
	Razem	110	10	85	208	30

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: NAUCZANIE BIOLOGII I PRZYRODY; II rok

(Uchwała nr 457/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

AZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biochemia i biologia molekularna	prof. UAM dr hab. M. Wojtkowska, prof. UAM dr hab. A. Pacak	15E	-	15	15	3
Biologia komórki	Prof. UAM dr A. Knopik-Skrocka, dr N. Wojciechowska	15E	-	-	30	3
Dydaktyka biologii w szkole podstawowej	dr R. Dudziak	15E	–		60	6
Dydaktyka przyrody	dr R. Dudziak	15E	–	–	45	4
Przygotowanie do praktyk zawodowych	dr R. Dudziak	-	-	-	10	1
Technologia informacyjna w szkole	prof. UAM dr A. Cieszyńska	–	–	–	30	1
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	–	-	30	0
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	10
	Razem	60	0	45	220	30
SEMESTR LETNI						
Ekologia	prof. A. Skoracka	30E	-	-	30	4
Fauna Wielkopolski – zajęcia terenowe	prof. UAM dr hab. B. Sikora	–	–	–	24	2
Fizjologia roślin	prof. M. Garnczarska	30E	-	15	30	5
Genetyka	prof. UAM dr hab. A. Bączkiewicz	30E	-	-	30	4
Praktyka zawodowa w szkole podstawowej cz. 1[1]	dr R. Dudziak	–		–	60	4
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	-	30	–	2
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	-	–	30	0
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	9
	Razem	90	0	45	204	30

[1] Praktyka z zakresu nauczania przyrody w szkole podstawowej zaplanowana na marzec (termin realizacji praktyki może ulec zmianie w porozumieniu z odpowiednią szkołą i koordynatorem praktyk)

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: NAUCZANIE BIOLOGII I PRZYRODY; III rok

(Uchwała nr 457/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia ewolucyjna	prof. J. Radwan	30E	–	15	–	3
Ewaluacja praktyk w szkole podstawowej	dr R. Dudziak	-	-	-	15	1
Fizjologia zwierząt	prof. UAM dr hab. M. Słocińska	30E	–	15	30	5
Mikrobiologia i wirusologia	prof. UAM dr hab. J. Mokracka, prof. UAM R. Nawrot	30E	–	–	30	4
Praktyka zawodowa w szkole podstawowej cz. 2	dr R. Dudziak	-	-	-	60	4
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
Egzamin certyfikacyjny						2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	9
	Razem	90	0	60	135	30
SEMESTR LETNI						
Anatomia funkcjonalna człowieka	prof. UAM dr hab. G. Liczbińska	20	–	10	30	4
Pracownia licencjacka: A: badania dydaktyczne oraz nauczanie biologii i przyrody B: badania biologiczne oraz nauczanie biologii i przyrody	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	60	9
Seminarium licencjackie: A: biologia eksperymentalna i molekularna B: biologia środowiskowa C: antropologia	prof. UAM dr hab. R. Bernard	–	15	–	–	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	15
	Razem	20	15	10	90	30

[1] Wymiar godzin pracy studenta realizującego pracę licencjacką. W obciążeniach dydaktycznych pracownika opieka laboratoryjna nad studentem rozliczana jest w wymiarze 3 godz. na 1 studenta.

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu III roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę licencjacką oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA I ZDROWIE CZŁOWIEKA; I rok (1/2)

(Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biochemia	prof. UAM dr hab. M. Wojtkowska	15E	–	–	45	6
Biologia komórki	prof. H. Kmita, dr J. Pieńkowska	15E	–	–	30	4
Choroby cywilizacyjne, genetyczne i wieku starczego	prof. UAM dr hab. L. Mrówczyńska, prof. UAM dr A. Knopik –Skrocka	15	–	15	15	3
Fizyczne i chemiczne podstawy życia	dr hab. B. Gierczyk (WCh), dr M. Grajek (WF)	30E	–	5	40	7
Podstawy biologii i zdrowia człowieka	prof. UAM dr hab. T. Hanć	15	–	–	15	3
Podstawy teoretyczne biologii	prof. P. Wojtaszek, prof. A. Skoracka, prof. M. Lembicz	30	–	–	–	3
Psychologia zdrowia	prof. UAM dr hab. M. Ziarko (W. Psychologii)	15	–	15	–	2
WF: pływanie[1]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*	–	–	–	30	0
WF: rekreacja ruchowa[1]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*					
Aquaterapia[2]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*	–	–	15	–	2
Rekreacja ruchowa[2]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*					
	Razem	135	0	50	175	30

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA I ZDROWIE CZŁOWIEKA; I rok (2/2)

(Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Analiza statystyczna i wizualizacja danych biologicznych	prof. J. Kosicki, prof. UAM dr hab. K. Buczkowska-Chmielewska	15E	–	–	30	4
Genetyka	prof. UAM dr hab. K. Raczyńska	15E	–	–	45	6
Monitoring i ocena stanu środowiska przyrodniczego	prof. UAM dr hab. M. Gąbka, prof. UAM dr hab. B. Messyasz	15E	–	–	30	4
Organizacja i zarządzanie ochroną zdrowia	prof. UAM dr hab. Z. Czapla, mgr A. Jackowska (Wojewódzki Szpital Wielospecjalistyczny im. dr. Jana Jonstona w Lesznie)	15	–	15	–	2
Pedagogika zdrowia	prof. UAM dr A. Cieszyńska, dr E. Golimowska-Kasperek (WSE)	15	–	15	–	2
Rozwój prenatalny człowieka	prof. UAM dr hab. Z. Czapla, prof. E. Czarniewska	15E	–	–	30	4
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	–	30	2
WF: rekreacja ruchowa[1]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*	-	-	-	30	0
WF: pływanie[1]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*					
Rekreacja ruchowa[2]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*	–	–	15	–	2
Aquaterapia[2]	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu UAM*					
Terapia tańcem i ruchem[3]	prof. UAM J. Ziomek, dr n. med. A. Pogorzała, mgr W. Cegielska	10	–	–	25	4
Arteterapia[3]	prof. R. Bartel (UAP)					
	Razem	**100**	**0**	**45**	**220**	**30**

[1] studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów; [2] studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów;[3] studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów

UWAGA: oprócz ww. przedmiotów studenci I roku studiów realizują Szkolenie BHP (4 godz., 0 ECTS) w formie e-learningu) w terminach podanych osobno.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA I ZDROWIE CZŁOWIEKA; II rok

(Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Auksologia i metody oceny zdrowia dziecka	dr M. Durda-Masny	15E	–	–	30	4
Bioetyka	prof. J. Tomczyk (Uniwersytet im. Kar. S. Wyszyńskiego)	15	–	15	-	2
Budowa i fizjologia człowieka: ruch i integracja nerwowa	prof. UAM dr hab. A. Szwed, prof. UAM dr hab. M. Słocińska	15E	–	5	40	6
Genetyka z elementami diagnostyki molekularnej	prof. K. Sobczak, prof. UAM dr hab. A. Wojnicka-Półtorak	15E	–	5	40	6
Mikrobiologia medyczna	prof. UAM dr hab. E. Szczuka	20E	–	–	40	6
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	–	30	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	-	–	–	-	4
	Razem	80	0	25	180	30
SEMESTR LETNI						
Budowa i fizjologia człowieka: metabolizm i homeostaza	prof. UAM dr hab. A. Szwed, prof. UAM dr hab. M. Słocińska	20E	–	10	60	8
Ekologia człowieka	prof. UAM dr hab. M. Krenz-Niedbała, prof. UAM M. Arlet	15E	–	–	15	2
Kondycja biologiczna człowieka i metody jej oceny	prof. UAM dr hab. A. Szwed, dr M. Durda-Masny	–	–	10	35	4
Podstawy bioinformatyki	prof. I. Makałowska	10E	–	–	35	4
Podstawy wirusologii medycznej	prof. UAM dr hab. J. Durzyńska	10	–	–	20	3
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	–	30	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	-	–	–	-	7
	Razem	55	0	20	195	30

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA I ZDROWIE CZŁOWIEKA; III rok

(Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Immunologia	prof. UAM dr hab. M. Siatecka	15E	-	-	30	4
Parazytologia ogólna i kliniczna	prof. J. Dabert, prof. UAM dr hab. B. Sikora, prof. J. Stefaniak (UMP)	15E	-	-	30	4
Podstawy biogerontologii	prof. UAM dr hab. Z. Czapla, prof. H. Kmita	15E	-	10	20	4
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	-	30	2
Egzamin certyfikacyjny	*Studium Językowe UAM*	-	-	-	-	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	-	-	-	-	14
	Razem	45	-	10	110	30
SEMESTR LETNI						
Biologiczne uwarunkowania procesów poznawczych i zachowań	prof. UAM dr hab. T. Hanć, B. Kaczmarek - pracodawca	15E	-	-	15	3
Ergonomia	prof. UAM dr hab. O. Nowak, prof. PP dr hab. inż. M. Rychlik	10E	-	-	20	3
Mechanizmy ewolucji i zmienność człowieka	dr hab. M. Konczal , prof. UAM dr hab. M. Krenz-Niedbała	15E	-	-	15	3
Praktyki zawodowe do wyboru: - zdrowie człowieka - zdrowie środowiskowe	dr M. Durda-Masny	-	-	-	160	6
Pracownia licencjacka do wyboru: - zdrowie człowieka - zdrowie środowiskowe	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	60	5
Seminarium licencjackie do wyboru: - zdrowie człowieka - zdrowie środowiskowe	dr hab. A. Juras, prof. UAM dr hab. Z. Czapla	-	30	-	-	3
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	-	-	-	-	7
	Razem	40	30	-	270	30

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu III roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę licencjacką oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOTECHNOLOGIA; I rok

(Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza statystyczna danych biologicznych	prof. UAM dr hab. Z. Kosiński	15E	-	-	15	3
Biofizyka	dr W. Giera	15	-	-	15	2
Biotaksonomia	prof. M. Lembicz, prof. UAM dr hab. W. Magowski	30	-	-	45	5
Chemia nieorganiczna i organiczna	prof. UAM dr hab. M. Kaczmarek, dr J. Grajewski, dr M. Bilska-Markowska, prof. UAM dr hab. A. Komasa	30E	-	-	60	7
Ekologia i ochrona środowiska	prof. J. Kosicki	15	-	-	30	3
Histologia zwierząt	prof. UAM dr A. Knopik-Skrocka	10	-	-	20	2
Podstawy teoretyczne biologii	prof. P. Wojtaszek, prof. A. Skoracka, prof. M. Lembicz	30	-	-	-	2
Przygotowanie do pracy w laboratorium	prof. UAM dr hab. M. Dabert	-	-	-	25	2
Wprowadzenie do genetyki	prof. UAM dr hab. K. Celiński	20E	-	15	15	4
	Razem	165	-	15	225	30
SEMESTR LETNI						
Anatomia roślin	prof. UAM dr hab. A. Bagniewska-Zadworna	10	-	-	20	2
Biochemia	prof. M. Olejniczak	30E	-	-	60	8
Bioinformatyka	prof. W. Karłowski	15	-	-	15	2
Molekularna biologia komórki	prof. UAM dr hab. M. Krzesłowska	45E	-	-	45	8
Wprowadzenie do biogospodarki	dr hab. M. Adamiec	-	-	30	-	2
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	30	-	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/26	-	-	-	-	6
	Razem	100	-	60	140	30

UWAGA: oprócz ww. przedmiotów studenci I roku studiów realizują Szkolenie BHP (4 godz., 0 ECTS) w formie e-learningu) w terminach podanych osobno.

Przedmioty do wyboru dla studentów I roku studiów I stopnia; kierunek Biotechnologia
(Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU		KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ – liczba godz.					ECTS	LICZBA STUDENTÓW	
			W	K	S	C/L	ZT		Liczba studentów	Liczba grup
1	Bioetyka	dr Małgorzata Bogaczyk-Vormayr	15	15	-	-	-	2	25	1
2	Elementy niespecjalistyczne w pracy absolwenta	prof. UAM dr hab. W. Hołubowicz	30	-	-	-	-	2	26	1
3	Entomologia sądowa	prof. UAM dr hab. D. Bajerlein	30	-	-	30	-	4	55	4
4	Fauna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. B. Sikora	-	-	-	-	24	2	10	1
5	Nowe technologie a środowisko	prof. UAM dr hab. A. Piechalak	10	-	8	12	-	2	9	1
6	Szata roślinna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	-	-	-	-	24	2	10	1

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOTECHNOLOGIA; II rok

(Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Enzymologia	prof. W. Jarmuszkiewicz	15	-	5	25	3
Fizjologia zwierząt	prof. UAM dr hab. M. Słocińska, dr J. Pacholska-Bogalska	20E	-	-	40	5
Genetyka molekularna	prof. UAM dr hab. K. Raczyńska, prof. A. Jarmołowski	30E	-	-	60	8
Mikrobiologia	prof. UAM dr hab. R. Koczura	30E	-	-	20	5
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	–	–	30	0
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	–	–	–	–	7
	Razem	95	0	35	175	30
SEMESTR LETNI						
Fizjologia roślin	prof. M. Garnczarska	20E	-	-	40	5
Inżynieria białek	prof. UAM dr hab. A. Ludwików	20E	-	-	40	6
Przygotowanie do pracy zawodowej	dr A. Kicińska	5	-	10	-	1
Techniki modyfikacji i analizy organizmów	prof. UAM dr hab. K. Leśniewicz	30E	-	-	60	8
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	–	–	30	0
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	–	–	–	–	8
	Razem	75	0	40	170	30

UWAGA: praktyka zawodowa w wymiarze 160 godzin lekcyjnych jest obowiązkowym elementem studiów I stopnia, za który w VI semestrze studiów przyznaje się 6 ECTS. Zaleca się realizację praktyk po IV semestrze studiów

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOTECHNOLOGIA; III rok (1/2)

(Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Immunologia	prof. UAM dr hab. R. Nawrot	30	–	–	30	4
Inżynieria komórkowa i tkankowa	prof. UAM dr hab. E. Poręba, prof. UAM dr hab T. Wyka	20E	–	–	40	5
Mechanizmy ewolucji	prof. J. Dabert, prof. Z. Szweykowska-Kulińska	30	–	–	–	2
Przygotowanie do pisania prac naukowych	prof. UAM dr hab. K. Leśniewicz	-	-	15	-	1
Wirusologia	prof. UAM dr hab. R. Nawrot	15E	-	-	15	3
Zasady projektowania badań eksperymentalnych	prof. P. Ziółkowski, prof. UAM dr hab. K. Raczyńska	-	-	15	-	1
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
Egzamin certyfikacyjny						2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	–	–	–	–	10
Razem		**95**	**0**	**60**	**85**	**30**

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOTECHNOLOGIA; III rok (2/2)

(Uchwała nr 253/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Wysokoprzepustowe techniki analizy DNA i RNA	prof. I. Makałowska	15E	-	-	45	5
Aspekty prawne i etyczne biotechnologii	prof. UAM dr hab. R. Nawrot	10	-	5	-	1
Praktyki zawodowe: - biotechnologia stosowana - biotechnologia molekularna	dr A. Kicińska	–	–	–	160	6
Pracownia licencjacka do wyboru: - biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	60	11
Seminarium licencjackie do wyboru: - biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	prowadzący zostaną podani w terminie późniejszym	–	15	–	–	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	–	–	–	–	5
	Razem	**25**	**15**	**5**	**265**	**30**

[1]Wymiar godzin pracy studenta realizującego pracę licencjacką. W obciążeniach dydaktycznych pracownika opieka laboratoryjna nad studentem rozliczana jest w wymiarze 3 godz. na 1 studenta.

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu III roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę licencjacką oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOINFORMATYKA; I rok

Uchwała nr 450/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Statystyka z elementami rachunku prawdopodobieństwa	dr J. Grala-Michalak	30E	-	-	30	5
Algebra liniowa	prof. UAM dr hab. M. Radziejewski (WMiI)	15	-	-	15	3
Wprowadzenie do systemu Linux	dr T. Kowalski	30	-	-	30	5
Podstawy programowania w języku Python	dr hab. A. Zieleziński	-	-	-	45	4
Struktura i funkcja cząsteczek biologicznych	prof. M. Olejniczak	30E	-	-	30	5
Biologia komórki	prof. W. Jarmuszkiewicz	30E	-	-	30	5
Podstawy teoretyczne biologii	prof. P. Wojtaszek, prof. A. Skoracka, prof. M. Lembicz	30	-	-	-	3
	Razem	**165**			**180**	**30**
SEMESTR LETNI						
Matematyka dyskretna	prof. UAM dr hab. W. Florek (WF)	30	-	-	30	5
Algorytmy i struktury danych	prof. UAM dr hab. S. Gawiejnowisz	30	-	-	30	5
Biologia molekularna	prof. Z. Szweykowska-Kulińska, prof. UAM dr hab. M. Rurek	30E	-	-	30	5
Bioinformatyka w technikach biologii molekularnej	prof. UAM dr hab. M. Dabert	10	-	-	50	5
Bioinformatyka	prof. W. Karłowski	30E	-	-	45	6
Ewolucja bioróżnorodności	prof. J. Dabert, prof. UAM dr hab. J. Wiland-Szymańska	30	-	-	-	2
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	30	-	2
	Razem	**160**	**-**	**30**	**185**	**30**

UWAGA: oprócz ww. przedmiotów studenci I roku studiów realizują Szkolenie BHP (4 godz., 0 ECTS) w formie e-learningu) w terminach podanych osobno.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOINFORMATYKA; II rok

(Uchwała nr 450/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Algorytmy w bioinformatyce sekwencji	Prof. dr hab. Robert Nowak (PW)	20E	-	-	45	6
Zastosowanie grafów w bioinformatyce	Prof. UAM dr hab. K. Rybarczyk-Krzywdzińska (WMiI)	15	-	-	15	3
Badania wielkoskalowe w biologii molekularnej	prof. I. Makałowska	30E	-	-	45	6
Regulacje procesów komórkowych	prof. A. Jarmołowski	30E	-	-	30	6
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	30	-	2
WF		-	-	-	30	0
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	-	-	-	-	7
	Razem	**95**	**-**	**30**	**165**	**30**
SEMESTR LETNI						
Wprowadzenie do języka C++	dr A. Hypki	15	-	-	30	4
Podstawy analizy danych NGS	prof. UAM dr hab. M. Żywicki	15	-	-	45	5
Podstawy bioinformatyki strukturalnej	prof. UAM dr hab. J. Brezovsky	10	-	-	20	3
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	30	-	2
WF		-	-	-	30	0
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/2026	-	-	-	-	16
	Razem	**40**	**-**	**30**	**125**	**30**

UWAGA: praktyka zawodowa w wymiarze 120 godzin lekcyjnych jest obowiązkowym elementem studiów I stopnia, za który w VI semestrze studiów przyznaje się 4 ECTS. Zaleca się realizację praktyk po IV semestrze studiów

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: BIOINFORMATYKA; III rok

(Uchwała nr 450/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Bazy danych	dr T. Piłka	30	-	-	30	5
Analiza matematyczna	dr M. Trybuła (WMiI)	-	-	60	-	5
Bioinformatyka mikroorganizmów i wirusów	dr hab. J. Barylski, dr hab. J. Baranek	20	-	-	10	3
Genetyka ewolucyjna i populacyjna	prof. W. Wachowiak	15E	-	-	30	3
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	30	-	2
Egzamin certyfikacyjny						2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	-	-	-	-	10
Razem		65	-	90	70	30
SEMESTR LETNI						
Symulacja procesów biologicznych	prof. PŚ dr hab. K. Puszyński	30	-	-	15	4
Pracownia licencjacka do wyboru: - bioinformatyka sekwencji - bioinformatyka strukturalna i biologia systemów	Promotorzy prac	-	-	-	60	9
Seminarium licencjackie do wyboru: - bioinformatyka sekwencji - bioinformatyka strukturalna i biologia systemów	prowadzący zostaną podani w terminie późniejszym	-	15	-	-	2
Praktyki zawodowe	prof. UAM dr hab. M. Szcześniak	-	-	-	120	4
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	-	-	-	-	11
Razem		30	15	-	195	30

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu III roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę licencjacką oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; I rok (1/1)

(Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Aktualne trendy w globalnej ochronie przyrody	prof. UAM dr hab. R. Bernard	10	-	20	-	3
Analiza statystyczna i wizualizacja danych	prof. UAM dr hab. P. Zduniak	15E	-	-	20	4
Biologia komórki i organizmu w warunkach stresowych	prof. UAM dr hab. R. Sobkowiak, prof. UAM dr hab. R. Luciński	30	-	-	30	4
Fizykochemiczne podstawy funkcjonowania środowiska przyrodniczego	prof. B. Łęska	30E	-	15	45	7
Podstawy geologii, geomorfologii I hydrologii	prof. UAM dr hab. D. Michalska	30E	15	-	45	7
Podstawy teoretyczne biologii	prof. P. Wojtaszek, prof. A. Skoracka, prof. M. Lembicz	30	-	-	-	2
Prawno-ekonomiczne podstawy zarządzania środowiskiem	prof. P. Niedzielski	15	-	30	-	3
	Razem	**130**	**15**	**65**	**140**	**30**

UWAGA: oprócz ww. przedmiotów studenci I roku studiów realizują Szkolenie BHP (4 godz., 0 ECTS) w formie e-learningu w terminach podanych osobno

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; I rok (1/2)

(Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Ekologia	prof. N. Kuczyńska-Kippen	30E	-	30	-	5
Fizyczno-chemiczne podstawy oceny środowiska	prof. UAM dr hab. T. Joniak	15	-	-	30	4
Meteorologia i klimatologia	prof. L. Kolendowicz	15	-	-	15	3
Przygotowanie do pracy zawodowej	prof. UAM dr hab. P. Szymkowiak	5	-	10	-	1
Różnorodność fauny	prof. UAM dr hab. P. Szymkowiak	20E	-	15	45	5
Różnorodność roślin i grzybów	prof. UAM dr hab. Z. Celka	15E	-	15	45	5
Szata roślinna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	-	-	-	24	3
Techniki pisania i prezentowanie prac badawczych	prof. UAM dr hab. A. Surmacki	-	-	-	25	2
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	30	-	2
Razem		**100**	**-**	**100**	**184**	**30**

.

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; II rok (1/2)

(Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Genetyka ogólna i ekologiczna	prof. UAM dr hab. I. Melosik	15E	–	–	30	4
Systemy informacji geograficznej w ochronie środowiska	prof. Z. Zwoliński, dr hab. M. Nowak	15E	–	–	30	4
Technologie molekularne w ochronie przyrody	prof. W. Wachowiak	15	–	–	20	3
Zagrożenia i technologie oczyszczania wód	prof. UAM dr hab. K. Kowalczewska-Madura	15E	15	–	15	4
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	–	–	30	0
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	-	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	13
	Razem	60	15	30	125	30

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; II rok (2/2)

(Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Inwentaryzacja i waloryzacja środowiska przyrodniczego – zajęcia terenowe	prof. UAM dr hab. J. Ziomek, prof. UAM dr hab. M. Gąbka	–	–	–	96	5
Mikrobiologia i wirusologia środowiska	prof. UAM dr hab. R. Koczura	20E	–	–	40	4
Monitoring środowiska	prof. UAM dr hab. M. Gąbka	15E	–	–	15	3
Prawne aspekty ochrony przyrody – organizacja i zarządzanie	dr J. Goździewicz-Biechońska	15	-	-	15	2
WF	*Studium Wychowania Fizycznego i Sportu*	–	–	–	30	0
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	-	2
Fauna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. B. Sikora	–	–	–	24	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	12
	Razem	50	0	30	220	30

UWAGA: praktyka zawodowa w wymiarze 160 godzin lekcyjnych jest obowiązkowym elementem studiów I stopnia, za który w VI semestrze studiów przyznaje się 6 ECTS. Zaleca się realizację praktyk po IV semestrze studiów

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; III rok (1/2)

(Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Abiotyczne aspekty funkcjonowania środowiska – zajęcia terenowe	prof. UAM R. Dondajewska-Pielka, prof. M. Marciniak (WNGiG)	–	–	–	32	2
Etyka w ochronie przyrody	prof. UAM dr hab. R. Bernard, prof. W. Wachowiak	30	-	-	-	2
Rekultywacja środowiska i gospodarka odpadami	prof. UAM dr hab. A. Kozak	15E	15	–	15	4
Zagrożenia i ochrona różnorodności biologicznej	Prof. UAM dr hab. J. Chmiel, dr hab. Sz. Konwerski	15E	-	30	-	4
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
Egzamin certyfikacyjny						2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	14
	Razem	60	15	60	47	30

Studia stacjonarne I stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; III rok (2/2)

(Uchwała nr 254/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Monitoring przyrodniczy	prof. L. Kuczyński	15E	–	–	15	3
Oceny oddziaływania na środowisko	prof. B. Jackowiak	15E	–	15	15	3
Zrównoważony rozwój	dr hab. M. Nowak	15E	–	15	-	2
Praktyki zawodowe	prof. UAM dr hab. P. Szymkowiak	–	–	–	160	6
Pracownia licencjacka do wyboru: - ochrona ekosystemów wodnych - ochrona ekosystemów lądowych	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	60	6
Seminarium licencjackie do wyboru: - ochrona ekosystemów wodnych - ochrona ekosystemów lądowych	Prowadzący zostaną podani w terminie późniejszym	–	15	–	–	1
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	9
	Razem	45	15	30	250	30

Wymiar godzin pracy studenta realizującego pracę licencjacką. W obciążeniach dydaktycznych pracownika opieka laboratoryjna nad studentem rozliczana jest w wymiarze 3 godz. na 1 studenta.

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu III roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę licencjacką oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

6. PLANY STUDIÓW STACJONARNYCH II STOPNIA

Objaśnienia:

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	

W– wykład
S – seminarium
K – konwersatorium
C – ćwiczenia, w tym komputerowe
L – zajęcia laboratoryjne
P – pracownia

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOLOGIA; I rok (1/2)

(Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza filogenetyczna	prof. J. Dabert	15E	-	-	30	5
Communication in science	dr hab. J. Chmielowska-Bąk	-	-	30	-	4
Konsekwencje globalnych zmian środowiska	prof. UAM dr hab. K. Zawierucha	15E	-	15	15	5
Metodologia badań przyrodniczych	prof UAM dr hab. P. Ręk, prof. UAM dr hab. T. Rzepiński	15	-	20	-	4
Statystyka z elementami programowania	prof. J. Kosicki	10E	-	-	35	5
Wprowadzenie do pracy badawczej	prof. UAM dr hab. A. Bagniewska-Zadworna	-	-	-	15	2
Zarządzanie projektem badawczym	prof. UAM dr hab. E. Sobieszczuk-Nowicka	-	-	10	15	3
Język angielski specjalistyczny	*Studium Językowe UAM*	-	-	30E	-	2
	Razem	**55**	**-**	**105**	**110**	**30**
SEMESTR LETNI						
Epidemiologia chorób człowieka	prof. UAM dr hab. T. Hanć	10E	-	10	15	4
Integracja wewnątrz- i międzykomórkowa	prof. H. Kmita, prof. M. Garnczarska	15E	–	30	–	5
Journal Club		–	15	--	–	2
Pracownia magisterska do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	100	12
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	7
	Razem	25	15	40	115	30

UWAGA: Wybór przez studentów zakładów/pracowni, w których będą realizować prace magisterskie nastąpi po zebraniu informacyjnym organizowanym w semestrze zimowym. Wybór zakładu/pracowni powinien być zgodny ze ścieżką kształcenia wybraną podczas wyboru przedmiotów

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOLOGIA; II rok

(Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia interakcji	prof. UAM dr hab. J. Wiland-Szymańska, prof. UAM dr hab. W. Polcyn	15E	--	30	–	5
Kreowanie innowacji i przedsiębiorczość	dr J. Wahl	-	-	30	-	2
Pracownia magisterska do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	140	14
Seminarium magisterskie do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Kierownik pracy dyplomowej	-	30	-	-	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	7
	Razem	15	30	60	140	30
SEMESTR LETNI						
Pracownia magisterska do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	140	16
Seminarium magisterskie do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Kierownik pracy dyplomowej	-	30	-	-	5
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	9
	Razem	-	30	-	140	30

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu II roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę magisterską oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: NAUCZANIE BIOLOGII i PRZYRODY; I rok (1/2)

(Uchwała nr 457/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza filogenetyczna	prof. J. Dabert, dr E. Głowska-Patyniak	15E	–	–	15	3
Edukacja oparta na naukowych dowodach – Science Education	prof. UAM dr hab. E. Rybska	-	-	10E	20	3
Laboratorium pedagogiczne: przygotowanie do praktyk w szkole ponadpodstawowej	prof. UAM dr A. Cieszyńska	-	-	-	10	0,5
Laboratorium psychologiczne: przygotowanie do praktyk w szkole ponadpodstawowej	dr I. Stankowska-Mazur (WSE)	-	-	-	10	0,5
Metodologia i metodyka badań przyrodniczych	prof. UAM dr hab. P. Ręk	10	–	20	–	2
Metody statystyczne w naukach biologicznych	prof. UAM dr hab. P. Zduniak	10E	–	–	30	4
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli cz. 2	prof. UAM dr A. Cieszyńska	–	–	-	15	1
Podstawy psychologii dla nauczycieli cz. 2	dr Izabela Stankowska-Mazur (WSE)	-	-	-	15	1
Przygotowanie do pisania i prezentowania prac naukowo-badawczych	prof. M. Lembicz	–	–	15	–	2
Język angielski specjalistyczny	*Studium Językowe UAM*	–	–	30		2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	11
	Razem	35	0	75	115	30

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: NAUCZANIE BIOLOGII i PRZYRODY; I rok (2/2)

(Uchwała nr 457/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Integracja wewnątrz- i międzykomórkowa	prof. H. Kmita, prof. M. Garnczarska	15E	–	30	-	4
Laboratorium psychologiczne: ewaluacja praktyk w szkole ponadpodstawowej	dr I. Stankowska-Mazur	–	–	–	10	1
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej	dr R. Dudziak	-	–	–	15	1
Techniki biologii molekularnej	Prof. UAM dr hab. M. Wojtkowska	10	-	-	20	3
Seminarium/Journal Club	dr hab. A. Mokrowiecka	–	30	-	–	3
Pracownia magisterska[1]: A – badanie dydaktyczne i nauczanie biologii B – badania biologiczne i nauczanie biologii	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	50	10
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	8
	Razem	25	30	30	95	30

[1]Wymiar godzin kontaktowych pracy studenta realizującego pracę magisterską na I r. studiów II stopnia.

UWAGA: Wybór przez studentów zakładów/pracowni, w których będą realizować prace magisterskie nastąpi po zebraniu informacyjnym organizowanym w semestrze zimowym. Wybór zakładu/pracowni określa równocześnie, gdzie student będzie realizować Pracownię magisterską i Journal Club w semestrze letnim.

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: NAUCZANIE BIOLOGII I PRZYRODY II rok

Uchwała nr 457/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia interakcji	prof. UAM dr hab. J. Wiland-Szymańska, prof. UAM dr hab. W. Polcyn	15E	30	–	–	4
Dydaktyka biologii w szkole ponadpodstawowej	prof. UAM dr hab. E. Rybska	–	–	15E	60	6
Seminarium magisterskie	prof. UAM dr hab. R. Bernard	–	30		–	3
Pracownia magisterska - badania dydaktyczne i nauczanie biologii - badania biologiczne i nauczanie biologii	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	50	10
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	7
	Razem	**15**	**60**	**15**	**110**	**30**
SEMESTR LETNI						
Ewaluacja praktyk zawodowych w szkole ponadpodstawowej	dr R. Dudziak	-	-	-	15	0,5
Konsekwencje globalnych zmian środowiska	prof. UAM dr hab. K. Zawierucha	15	-	10	5	3
Praktyka zawodowa w szkole ponadpodstawowej	dr R. Dudziak	_	_	_	60	4
Przygotowanie do praktyk zawodowych w szkole ponadpodstawowej	dr R. Dudziak	–	–	–	15	0,5
Pracownia magisterska - badania dydaktyczne i nauczanie biologii - badania biologiczne i nauczanie biologii	kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	60	13
Seminarium magisterskie	indywidualnie – promotorzy prac	–	30	-	–	5
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	4
	Razem	**15**	**30**	**10**	**155**	**30**

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu II roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę magisterską oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOLOGIA I ZDROWIE CZŁOWIEKA; I rok

(Uchwała nr 416/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza statystyczna danych biomedycznych	prof. L. Kuczyński	–	–	–	30	3
Etiologia i diagnostyka chorób cywilizacyjnych człowieka	prof. UAM dr hab. J. Durzyńska	30E	–	–	30	6
Genomika i transkryptomika w badaniach człowieka	prof. I. Makałowska	15E	–	–	15	4
Psychospołeczne aspekty chorób	prof. UAM dr hab. T. Hanć	15E		15	–	3
Telemedycyna	prof. UAM dr hab. A. Szwed	15	-	-	15	3
Język angielski specjalistyczny	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
Przedmioty do wyboru		–	–	–	–	9
Razem		75	0	45	90	30
SEMESTR LETNI						
Etiologia i diagnostyka chorób rzadkich człowieka	prof. UAM dr hab. M. Siatecka	15E	–	–	30	4
Metody obrazowania w medycynie	prof. UAM dr hab. Z. Fojud (WF)	15	–	–	15	3
Środowisko LINUX i języki skryptowe	Prof. UAM dr hab. M. Żywicki	–	–	–	30	3
Zastosowanie technologii w opiece nad osobami starszymi	dr S. Łukasik, prof. A. Suwalska (UMP)	10	-	-	15	3
Seminarium/Journal Club[1]	prof. UAM dr hab. M. Krenz-Niedbała	–	–	30	–	2
Pracownia magisterska[3]	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	60	6
Przedmioty do wyboru		–	–	–	–	9
Razem		40	0	30	150	30

[1]Seminarium prowadzone w jęz. angielskim;

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOTECHNOLOGIA; I rok (1/2)

(Uchwała nr 501/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Finansowanie badań i staży naukowych	dr A. Stachowiak-Szrejbrowska	-	-	15	-	1
Genetyka stosowana	prof. P. Ziółkowski	15E	–	10	35	6
Metodologia badań przyrodniczych	prof. UAM dr hab. P. Ręk, prof. UAM dr hab. T. Rzepiński	15	–	20	–	4
Metody statystyczne w biotechnologii	prof. J. Kosicki	--	–	10	20	3
Molekularne mechanizmy reakcji komórek na stres	Prof. UAM dr hab. R. Sobkowiak	15	-	-	30	4
Scientific English	*Studium Językowe UAM*	-	15E	15	-	3
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	9
	Razem	45	15	70	85	30

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOTECHNOLOGIA; I rok (2/2)

(Uchwała nr 501/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Badania wielkoskalowe w biotechnologii	prof. I. Makałowska, prof. UAM dr hab. M. Łałowski	30E	-	-	30	6
Seminarium magisterskie do wyboru: - biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	promotorzy prac	–	15	–	–	1
Pracownia magisterska do wyboru: biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	90	11
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych rok 2025/26	–	–	–	–	12
	Razem	30	15	-	120	30

UWAGA: wybór przez studentów zakładów/pracowni, w których będą realizować prace magisterskie nastąpi po zebraniu informacyjnym organizowanym w semestrze zimowym.

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOTECHNOLOGIA; II rok

(Uchwała nr 501/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Epigenetyka i epitranskryptomika	dr T. Bieluszewski, dr J. Dolata	15E	-	-	30	5
Zaawansowane techniki mikroskopowe	dr A. Kasprowicz-Maluśki	10	-	15	20	4
Seminarium magisterskie do wyboru: - biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	promotorzy prac	–	15	–	–	1
Pracownia magisterska do wyboru: biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	110	14
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	6
	Razem	25	15	15	160	30
SEMESTR LETNI						
Komercjalizacja i patentowanie wyników badań naukowych	mgr A. Ostrowska-Leszczyńska (Uczelniane Centrum Innowacji i Transferu Technologii UAM)	-	-	15	-	2
Regulacje bioetyczne i prawne badań naukowych	prof. UAM dr hab. R. Nawrot	-	-	15	-	2
Seminarium magisterskie do wyboru: - biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	promotorzy prac	–	15	–	–	1
Pracownia magisterska do wyboru: biotechnologia roślin - biotechnologia zwierząt - biotechnologia mikroorganizmów	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	140	16
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	9
	Razem	-	15	30	140	30

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOINFORMATYKA; I rok

(Uchwała nr 450/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Metody statystyczne w bioinformatyce	prof. I. Siatkowski (UP Poznań)	30E	-	-	30	6
Genomika	prof. W. Karłowski	20E	-	-	40	5
Biologia strukturalna	prof. UAM dr hab. M. Gilski, dr M. Taube	30E	-	-	30	5
Analiza filogenetyczna	prof. J. Dabert, dr E. Głowska-Patyniak	15E	-	-	45	5
Język angielski specjalistyczny	*Studium Językowe UAM*	–	–	30	–	2
Przedmioty do wyboru*	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	7
	Razem	95	-	30	145	30
SEMESTR LETNI						
Algorytmy uczenia maszynowego	dr R. Jaworski (WMiI)	30	-	-	30	6
Bioinformatyka strukturalna	prof. UAM dr hab. J. Brezovsky	10E	-	-	20	3
Scientific communication	prof. M. Olejniczak	-	-	30	-	2
Pracownia magisterska do wyboru**	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	60	10
Przedmioty do wyboru*	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	9
	Razem	40	0	30	110	30

* W trakcie studiów II stopnia student zobowiązany jest do zrealizowania przedmiotów humanistycznych za 5 ECTS

**w semestrze 2 student wybiera jedną z dwóch pracowni magisterskich, na którą będzie uczestniczył w semestrach 2, 3 i 4: Pracownia A: Bioinformatyka sekwencji; Pracownia B: Bioinformatyka strukturalna i biologia systemów

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: BIOINFORMATYKA; II rok

(Uchwała nr 450/2022/2023 Senatu UAM z dn. 25.09.2023r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Transkryptomika	prof. UAM dr hab. M. Szcześniak	15E	-	-	45	5
Seminarium magisterskie do wyboru*	indywidualnie – promotorzy prac	-	30	-	-	3
Pracownia magisterska do wyboru	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	60	10
Przedmioty do wyboru**	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/26	-	-	-	-	12
	Razem	15	30	-	105	30
SEMESTR LETNI						
Proteomika i metabolomika	dr A. Baud	15	-	-	15	3
Seminarium magisterskie do wyboru*	indywidualnie – promotorzy prac	-	30	-	-	7
Pracownia magisterska do wyboru	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	90	14
Przedmioty do wyboru**	Wykaz przedmiotów wybranych przez studentów na rok 2025/26	-	-	-	-	6
	Razem	15	30		105	30

*w semestrze 3 student wybiera jedno z dwóch seminariów magisterskich, na które będzie uczestniczył w semestrze 3 i 4: Seminarium A: Bioinformatyka sekwencji: Seminarium B: Bioinformatyka strukturalna i biologia systemów

** W trakcie studiów II stopnia student zobowiązany jest do zrealizowania przedmiotów humanistycznych za 5 ECTS

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu II roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę magisterską oraz przystępują do egzaminu dyplomowe

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; I rok

(Uchwała nr 546/2023/2024 UAM z dn. 01.07.2024r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Environmental global change	prof. UAM dr hab. K. Zawierucha	-	-	30	-	2
Metodologia badań przyrodniczych	prof. UAM dr hab. T. Ręk, prof. UAM dr hab. T. Rzepiński	15E	-	20	–	4
Metody statystyczne w ochronie środowiska	prof. L. Kuczyński	15E	–	–	30	5
Teledetekcja środowiska przyrodniczego	dr hab. M. Nowak	15	-	-	30	5
Wybrane aspekty prawa administracyjnego w zakresie ochrony zasobów naturalnych	prof. UAM dr hab. M. Kruś (WPiA)	-	-	20	-	2
Język angielski specjalistyczny	*Studium Językowe UAM*	–	–	30E	-	2
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	10
	Razem	45	-	100	60	30
SEMESTR LETNI						
Botaniczne i sozologiczne aspekty przyrody krajobrazu młodoglacjalnego – laboratorium terenowe	prof. UAM dr hab. P. Klimaszyk	-	-	5	40	5
Ekotoksykologia	prof. UAM dr hab. Z. Adamski	15E	–	–	30	5
Modelowanie procesów ekologicznych	prof. L. Kuczyński	15E	-	-	30	5
Pracownia magisterska	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	55	5
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	10
	Razem	30	-	5	155	30

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA; II rok

(Uchwała nr 546/2023/2024 UAM z dn. 01.07.2024r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Innowacyjność i przedsiębiorczość w zakresie ochrony środowiska	prof. UAM dr hab. B. Messyasz	-	-	30	-	3
Laboratorium środowiskowe	prof. N. Kuczyńska-Kippen	10E	-	-	45	5
Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego	dr Lidia Poniży (Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej)	15E	-	-	15	3
Pracownia magisterska	Kierownik pracy magisterskiej	–	–	–	45	6
Seminarium magisterskie	Kierownik pracy dyplomowej	–	30	-	–	3
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	10
	Razem	25	30	30	105	30
SEMESTR LETNI						
Kompensacja przyrodnicza	dr M. Rawlik	10E	-	-	26	3
Prawne aspekty zarządzania gatunkami dziko występującymi	prof. UAM dr hab. J. Ziomek, dr A. Kepel	20	-	-	10	3
Projekty i plany ochrony przyrody	prof. UAM dr hab. J. Chmiel, prof. A. Winiecki	15E	-	-	30	5
Pracownia magisterska	Kierownik pracy magisterskie	–	–	–	50	6
Seminarium magisterskie	Kierownik pracy dyplomowej	–	30	-	–	3
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	10
	Razem	45	30	-	116	30

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu II roku studenci składają w BOS i w systemie apd.amu.edu.pl pracę magisterską oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: OCHRONA PRZYRODY I EDUKACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA; I rok (1/2)

(Uchwała nr 300/2018/19 Senatu UAM z dn. 29.05.2019.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Lasy i leśnictwo a ochrona przyrody	prof. D. J. Gwiazdowicz (UPP)	20E	–	-	10	3
Systemy, organizacja i prawo ochrony przyrody	dr inż. J. Behnke-Borowczyk (UPP)	15E	–	-	30	4
Systemy informacji przestrzennej	dr inż. A. Węgiel (UPP)	10	–	-	15	2
Ochrona flory i jej funkcjonalne znaczenie w ochronie przyrody	prof. UAM dr hab. Z. Celka	15	–	–	15	3
Aktywne metody ochrony fauny	prof. UAM dr hab. M. Jurczyszyn	15	–	–	15	3
Edukacja przyrodniczo-leśna	prof. UAM dr hab. R. Bernard	10E	–	15	20	4
Język obcy	*Studium Językowe UAM*	–	30	–	–	2
Metody statystycznej analizy danych[1]	prof. UAM dr hab. S. Cerbin	10	–	–	20	3
Metody analizy danych i podstawy modelowania matematycznego[1]	prof. L. Kuczyński	10	-	-	20	
Organizacja i prowadzenie przyrodniczych zajęć terenowych[2]	prof. UAM dr hab. R. Bernard	5	–	–	25	3
Przygotowanie efektywnych materiałów informacyjnych i dydaktycznych	prof. UAM dr hab. R. Bernard	5	-	-	25	
Wielkopowierzchniowa ochrona przyrody w lasach gospodarczych[3]	dr hab. W. Danielewicz (UPP)	10	–	-	20	3
Inwazje biologiczne w środowisku leśnym[3]	dr hab. W. Danielewicz (UPP)	10	–	-	20	
						30

[1]studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów; [2] studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów; [3] studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: OCHRONA PRZYRODY I EDUKACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA; I rok (2/2)

(Uchwała nr 300/2018/19 Senatu UAM z dn. 29.05.2019.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Ochrona abiotycznych elementów przyrody	dr hab. P. Rutkowski (UPP)	15E	–	-	30	4
Ochrona siedlisk przyrodniczych i Dyrektywa Siedliskowa	prof. UAM dr hab. M. Gąbka	15E	–	–	30	4
Ochrona zasobów wodnych i torfowiskowych	prof. UAM dr hab. M. Gąbka, prof. UAM dr hab. P. Klimaszyk	15	–	–	20	3
Inwentaryzacja i monitoring przyrodniczy	prof. UAM dr hab. J. Ziomek, prof. R. Jaszczak (UPP)	–	–	–	48*	2
Ochrona awifauny i Dyrektywa Ptasia	prof. UAM dr hab. P. Zduniak, dr hab. T. Mizera (UPP)	15E	–	–	20	3
Science and practice in nature conservation	prof. A. Skoracka, dr inż. M. Belka (UPP)	–	–	-	30	2
Pracownia magisterska (UAM, UPP)	Kierownik pracy magisterskiej	–	–	–	90	6
Monitoring dynamiki populacji roślin wieloletnich[1]	prof. M. Lembicz	10	-	-	20	3
Automatyczny monitoring akustyczny ptaków środowisk leśnych[1]	prof. T. Osiejuk	6	–	–	24	
Gospodarka leśna w aspekcie ochrony zasobów glebowych[2]	dr inż. M. Nowiński (UPP)	10	–	-	20	3
Grzyby w środowisku leśnym[2]	prof. P. Łakomy, dr hab. M. Jakubowski (UPP)	10	–	-	20	
Razem						30

*zajęcia terenowe

[1]studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów; [2] studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: OCHRONA PRZYRODY I EDUKACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA; II rok (1/2)

(Uchwała nr 300/2018/19 Senatu UAM z dn. 29.05.2019.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Gospodarka a różnorodność biologiczna	dr hab. D. Wrońska-Pilarek (UPP)	15	–	-	15	3
Ekologia lasu a ochrona przyrody	dr hab. A. M. Jagodziński (UPP)	15E	–	–	15	3
Leśna inżynieria ekologiczna	prof. dr hab. inż. A. Czerniak (UPP)	15E	–	-	15	3
Planowanie w leśnictwie i ochronie przyrody	dr inż. G. Rączka (UPP)	15	–	–	15	3
Genetyka konserwatorska (UAM)	prof. W. Wachowiak	15E	–	–	20	3
Pracownia magisterska (UAM, UPP)	promotorzy prac	–	–		90**	6
Seminarium magisterskie		–	30	–	–	3
Międzynarodowe konwencje ochrony gatunków zagrożonych i ginących	prof. UAM dr hab. J. Wiland-Szymańska	15	--	-	15	3
Metody badań i oceny biocenoz[1]	**dr hab. P. Kurek**	**12**	**–**	**–**	**18**	
Dialog i negocjacje w ochronie przyrody[2]	prof. M. Skorupski (UPP)	10	–	-	20	3
Społeczne i kulturowe funkcje lasu[2]	prof. D. J. Gwiazdowicz (UPP)	10	–	-	20	
Razem						30

[1], studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: OCHRONA PRZYRODY I EDUKACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA; II rok (2/2)

(Uchwała nr 300/2018/19 Senatu UAM z dn. 29.05.2019.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Wycena wartości lasu (UPP)	dr hab. K. Adamowicz (UPP)	15	–	-	15	3
Etyka w ochronie przyrody (UAM)	prof. W. Wachowiak, prof. UAM dr hab. R. Bernard	20E	–	25	–	4
Pracownia magisterska (UAM, UPP)	Promotorzy prac	–	–	–	90**	11
Seminarium magisterskie (UAM, UPP)		–	30	–	–	3
Bioróżnorodność i funkcja fauny glebowej w ekosystemach leśnych[1] (UAM)	**prof. UAM dr hab. B. Sikora**	**6**	**–**	**6**	**18**	3
Epidemiologia chorób odzwierzęcych w środowisku leśnym[1] (UAM)	prof. UAM dr hab. B. Sikora	12	--	--	18	
Planowanie inwestycji na obszarach przyrodniczo cennych[2]	**prof. M. Pełechaty**	**4**	**–**	**6**	**20**	3
Działania rolno-środowiskowe-klimatyczne[2]	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	10	--	--	20	
Dokumentacja środowiskowa i systemy gromadzenia danych[3]	dr inż. T. Najgrakowski (UPP)	10	–	-	20	3
Finansowanie ochrony przyrody[3] (UPP)	dr inż. M. Starosta-Grala	10	–	-	20	
Razem						30

[1,2,3,]studenci wybierają jeden z dwóch przedmiotów

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: NEUROBIOLOGIA; I rok

(Uchwała nr 449/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Metodyka badań neurobiologicznych	dr hab. P. Marciniak, prof. J. Dorszewska (UMP)	–	-	20	–	3
Neuroanatomia kręgowców	prof. J. Śliwowska	15E	–	–	30	5
Neurofizjologia	prof. P. Krutki (AWF), prof. J. Celichowski (AWF)	30E	–	–	45	6
Psychologiczne mechanizmy zachowań człowieka	prof. UAM dr hab. T. Hanć	–	-	30	–	3
Układ nerwowy bezkręgowców	dr J. Pacholska-Bogalska	15E	–	–	30	5
Zwierzęta laboratoryjne	dr E. Pruszczyńska-Oszmałek, dr D. Szczepankiewicz (UPP)	15	–	–	30	5
Język angielski specjalistyczny	*Studium Językowe UAM*	-	-	30E	-	2
	Razem	75	0	80	135	29
SEMESTR LETNI						
Biologiczne mechanizmy zachowania	prof. J. Śliwowska (UPP)	25E			30	4
Journal Club[1]	AWF	–	15	-	–	1
Neuroendokrynologia	dr hab. P. Marciniak (UAM)	10	–	–	20	3
Neurogenetyka	prof. K. Sobczak (UAM), dr M. Dragan (UPP), dr n med. M. Badura-Stronka (UMP)	20E	-	10	60	7
Neuromotoryka	prof. J. Celichowski (AWF)	15E	–	–	45	5
Pracownia magisterska do wyboru: - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo-behawioralnym	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	30**	2
Przedmioty do wyboru	Katalog przedmiotów do wyboru dla studentów kierunku Neurobiologia (2 z puli UAM, 1 z puli AWF)	–	–	–	–	9
	Razem	70	15	10	185	31

[1] seminarium w języku angielskim

UWAGA: wybór przez studentów zakładów/pracowni, w których będą realizować prace magisterskie nastąpi po zebraniu informacyjnym organizowanym w semestrze zimowym.

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: NEUROBIOLOGIA; II rok (1/2)

(Uchwała nr 449/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Neurologia	prof. J. Dorszewska (UMP)	15E	-	15	15	4
Rozwój układu nerwowego człowieka	dr M. Durda-Masny, prof. E. Wender-Ożegowska (UMP)	20E	–	-	25	5
Sieci neuronowe i neuroobrazowanie	dr hab. A. Warowicka, dr hab. K. Karmelity-Katulska	15	–	15	10	4
Systemy sensoryczne	prof. M. Pawlak (AWF)	15E	–	–	45	5
Journal Club[1] (UPP)	prof. J. Śliwowska (UPP)	-	15	-	-	1
Przedmioty do wyboru (2 z puli UPP)	Katalog przedmiotów do wyboru dla studentów neurobiologii	–	–	–	–	6
Pracownia magisterska do wyboru: - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo-behawioralnym	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	40	5
	Razem	65	15	30	135	30

[1] seminarium w języku angielskim

.

Studia stacjonarne II stopnia; kierunek: NEUROBIOLOGIA; II rok (2/2)

(Uchwała nr 449/2022/23 Senatu UAM z dn. 25.09.2023r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	prof. UAM dr hab. B. Messyasz	10	–	5	–	2
Neurofarmakologia	prof. UAM dr hab. Z. Adamski, prof. J. Dorszewska (UMP)	25	–	-	35	5
Neurogeriatria i leczenie bólu	prof. K. Wieczorowska-Tobis (UMP)	10E	–	–	20	3
Seminarium magisterskie	UMP	–	-	15	–	1
Przedmioty do wyboru (2 z puli UMP i 1 z puli AWF)	Katalog przedmiotów do wyboru dla studentów Neurobiologii	–	–	–	–	9
Pracownia magisterska do wyboru: - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie molekularnym, komórkowym i organizmalnym - funkcjonowanie układu nerwowego na poziomie poznawczo-behawioralnym	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	60	10
	Razem	45	-	20	115	30

7. PLANY STUDIÓW STACJONARNYCH II STOPNIA PROWADZONYCH W JĘZYKU ANGIELSKI

MASTER PROGRAMME in BIOTECHNOLOGY – 1st Year

(Uchwała nr 50/2024/25 Senatu UAM z dn. 24.02.2025r.)

MODULE NAME	LECTURERS and COORDINATORS	Number of hours in a semester				ECTS
		Lect.	Sem.	Conv.	Lab.	
WINTER SEMESTER						
Advanced scientific English	mgr M. Rudnicka, prof. J. Bluijssen	-	15E	15	-	3
Biostatistics	prof. UAM dr M. Szcześniak	-	-	-	30	3
Developmental biology	prof. J. Jaruzelska, dr hab. M. Gdula, dr hab. K. Kamieniarz-Gdula	20E	-	-	22	4
Funding of research and internships	dr A. Stachowiak-Szrejbrowska	-	-	15	-	1
High-throughput technologies in biotechnology	prof. I. Makałowska, prof. UAM dr hab. M. Łałowski	30E	-	-	30	7
Human molecular genetics	prof. J. Wesoły	30E	-	15	30	7
Methods of the experimental work	prof. UAM dr hab. A. Pacak	-	-	20	-	2
Research methodology	prof. UAM dr hab. T. Rzepiński	10	-	20	-	3
	total	90	15	85	112	30
SPRING SEMESTER						
Animal models of human diseases	prof. J. Bluijssen	15E		5	10	4
Applied protein structure bioinformatics	prof. UAM dr hab. J. Brezovsky	15	-	-	-	1
Stem cells	prof. UAM dr hab. M. Borowiak	25E	-	-	40	7
MSc Project to choose from: - Animal and human development - Human disease and therapy - Applied medical biotechnology	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	100	12
MSc seminiar to choose from: - Animal and human development - Human disease and therapy - Applied medical biotechnology		-	15	-	-	1
Elective modules						5
	total	55	15	5	150	30

MASTER PROGRAMME in BIOTECHNOLOGY – 2nd Year

(Uchwała nr 502/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024r.)

MODULE NAME	LECTURERS and COORDINATORS	Number of hours in a semester				ECTS
		Lect.	Sem.	Conv.	Lab.	
WINTER SEMESTER						
Legal and ethical dimensions in medical biotechnology	prof. E. Nowak (Zakład Etyki)	-	-	15	-	2
Molecular therapies	prof. J. Bluijssen	15E	-	10	20	4
MSc Project to choose from: - Animal and human development - Human disease and therapy - Applied medical biotechnology	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	120	14
MSc seminiar to choose from: - Animal and human development - Human disease and therapy - Applied medical biotechnology		-	15	-	-	1
Elective modules		-	-	-	-	9
	total	15	15	25	140	30
SPRING SEMESTER						
Commercialization and patenting of research results	mgr A. Ostrowska-Leszczyńska (Uczelniane Centrum Innowacji i Transferu Technologii UAM)	-	-	15	-	2
New generation pharmaceuticals	prof. K. Sobczak	20	–	–	30	5
MSc Project to choose from: - Animal and human development - Human disease and therapy - Applied medical biotechnology	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	140	16
MSc seminiar to choose from: - Animal and human development - Human disease and therapy - Applied medical biotechnology		-	15	-	-	1
Elective modules						6
	total	20	15	15	170	30

MASTER PROGRAMME in ENVIRONMENTAL PROTECTION – 1st Year (1/2)

(Uchwała nr 547/2023/2024 Senatu UAM z dn. 01.07.2024r.)

MODULE NAME	LECTURERS and COORDINATORS	Number of hours in a semester				ECTS
		Lect.	Sem.	Conv.	Lab.	
WINTER SEMESTER						
Bioclimatology	prof. B. Chojnicki (UP)	15E	-	-	15	3
Chemical lab of water monitoring	prof. UAM dr hab. P. Klimaszyk	-	-	-	30	3
Ecohydrology	prof. M. Pełechaty	15E	-	-	15	3
Environmental global change	prof. UAM dr hab. K. Zawierucha	15	-	15	-	3
Mediation and social conflicts in environmental protection	prof. UAM dr hab P. Osiewicz (WNPiD)	-	-	30	-	3
Scientific English	mgr Marta Rudnicka	-	30E	-	-	3
Principles of Geographical Information Systems	dr hab. M. Nowak	10	-	-	20	3
Elective modules:						*9*
Air quality monitoring	*dr hab. Ł. Grewling*	*10*	*–*	*–*	*20*	*3*
Seasonality of biological events	*dr P. Bogawski*	*6*	*--*	*--*	*24*	*3*
Applied Aquatic Ecology	*prof. UAM dr hab. S. Cerbin*	*10*	*–*	*–*	*20*	*3*
Research methods in hydrobiological studies	*prof. UAM dr hab. P. Klimaszyk*	*10*	*–*	*–*	*20*	*3*
Remote sensing data	*dr hab. M. Nowak*	*10*	*-*	*-*	*20*	*3*
Basic R programming for scientists	*dr hab. M. Nowak*	*6*	*–*	*–*	*24*	*3*

Przedmioty zostaną wybrane przez studentów na początku roku akademickiego 2025/2026

PROGRAMME in ENVIRONMENTAL PROTECTION – 1st Year (2/2)

(Uchwała nr 547/2023/2024 Senatu UAM z dn. 01.07.2024r.)

MODULE NAME	LECTURERS and COORDINATORS	Number of hours in a semester				ECTS
		Lect.	Sem.	Conv.	Lab.	
SPRING SEMESTER						
Aquatic management	prof. UAM dr hab. R. Donadajewska-Pielka	15E	–	–	15	3
Ecological state of the lake during restoration (Study Tour Wągrowiec)	prof. UAM dr hab. B. Messyasz	–	–	–	40*	3
Ecosystem dynamics and functions	prof. UAM dr hab. F. Molleman	15E	–	15		3
Environmental monitoring in practice (Study Tour Jeziory)	prof. M. Pełechaty	–	–	–	40*	3
Lab of biomonitoring	prof. UAM dr hab. B. Messyasz	–	–	–	30	3
MSc Project	Kierownik pracy dyplomowej	–	–	–	45**	6
Elective modules:						*9*
Ecological state of the lake during restoration (Wągrowiec) – hydromorphology and quality of water[1]	*prof. UAM dr hab. B. Messyasz*	–	–	–	*30*	*3*
Ecological state of the lake during restoration (Wągrowiec) – biological parameters and ecological state[1]	*prof. UAM dr hab. B. Messyasz*	–	–	–	*30*	*3*
Molecular ecology	*prof. W. Wachowiak*	*6*	--	*8*	*16*	*3*
Basic molecular methods	*dr hab. A. Karachitos*	*10*	–	–	*20*	*3*
Birds monitoring methods	*dr hab. M. Budka*	*10*	–	–	*20*	*3*
Mammals monitoring methods	*prof. L. Rychlik*	*10*	–	–	*20*	*3*

*field study

[1]students choose one of two modules;.

**Wymiar godzin kontaktowych studenta realizującego pracę magisterską na I roku studiów II stopnia.

. UWAGA: wybór przez studentów zakładów/pracowni, w których będą realizować prace magisterskie nastąpi po zebraniu informacyjnym organizowanym w semestrze zimowym.

MASTER PROGRAMME in ENVIRONMENTAL PROTECTION – 2nd Year (1/2)

(Uchwała nr 547/2023/2024 Senatu UAM z dn. 01.07.2024r.)

MODULE NAME	LECTURERS and COORDINATORS	Number of hours in a semester				ECTS
		Lect.	Sem.	Conv.	Lab.	
WINTER SEMESTER						
Ecological economics	prof. UAM dr hab. A. Bernaciak	10E	-	20	-	3
Environmental impact assessment	dr hab. M. Nowak	15E	-	15	-	3
Environmental toxicology	prof. UAM dr hab. Z. Adamski	15E	-	-	15	3
Journal Club	dr hab. P. Kurek	-	-	30	-	3
MSc Seminar	prof. M. Pełechaty	-	30	-	-	3
MSc Project	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	45	6
Elective modules:						*9*
Practice in assessment and restoration of aquatic ecosystems	*prof. UAM dr hab. R. Dondajewska-Pielka*	*10*	*-*	*10*	*10*	*3*
Anthropogenic pollution: identification, threat assessment and recovery	*prof. UAM dr hab. T. Joniak*	*6*	*-*	*-*	*24*	*3*
Waste management - selected issues	*prof. UAM dr hab. A. Kozak*	*10*	*-*	*-*	*20*	*3*
Environmental impact of crop protection	*dr hab. J. Baranek*	*15*	*-*	*-*	*15*	*3*
The use of plankton in water quality assessment	*prof. N. Kuczyńska-Kippen*	*5*	*-*	*-*	*25*	*3*
Financing of Environment Protection	*prof. UAM dr hab. Ł. Kaczmarek*	*-*	*-*	*15*	*15*	*3*

MASTER PROGRAMME in ENVIRONMENTAL PROTECTION – 2nd Year (2/2)

(Uchwała nr 547/2023/2024 Senatu UAM z dn. 01.07.2024r.)

MODULE NAME	LECTURERS and COORDINATORS	Number of hours in a semester				ECTS
		Lect.	Sem.	Conv.	Lab.	
SPRING SEMESTER						
Environmental policies	prof. UAM dr hab. A. Bernaciak	-	-	15	-	1
Environmental microbiology	prof. UAM dr hab. R. Koczura	15E	-	-	15	3
Sustainable development	prof. UAM dr hab. M. Arlet	15E	-	30	-	4
MSc Seminar	prof. M. Pełechaty	-	30	-	-	3
MSc Project	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	50	10
Elective modules:						*9*
Invertebrate monitoring methods	*prof. UAM dr hab. U. Walczak*	*4*	-	-	*24*	*3*
Urban aquatic biodiversity: "pondscape"	*prof. N. Kuczyńska-Kippen*	*3*	-	-	*27*	
Conservation and restoration of peatland	*prof. M. Lamentowicz*	*5*	-	-	*25*	
Aquatic Community Ecology	*prof. UAM dr hab. S. Cerbin*	*30*	-	-	-	

8. PLANY STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I STOPNIA

Objaśnienia:

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	

W– wykład
S – seminarium
K – konwersatorium
C – ćwiczenia, w tym komputerowe
L – zajęcia laboratoryjne
P – pracownia

Studia niestacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; I rok

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza statystyczna danych biologicznych	prof. UAM dr hab. S. Cerbin	5E	-	-	10	3
Anatomia roślin i zwierząt	prof. UAM dr hab. T. Wyka	15E	-	-	15	4
Fizykochemiczne podstawy życia	prof. UAM dr hab. A. Kowalski	15E	-	-	30	8
Laboratorium przyrodnicze	dr hab. Sz. Konwerski, dr hab. M. Adamiec	2	-	-	15	3
Ochrona dziedzictwa przyrodniczego	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	-	-	15	-	2
Podstawy teoretyczne biologii	prof. P. Wojtaszek, prof. A. Skoracka, prof. M. Lembicz	15	-	-	-	2
Systematyka i filogeneza zwierząt	prof. UAM dr hab. B. Sikora	15E	-	-	30	8
	Razem	67	-	15	100	30
SEMESTR LETNI						
Biochemia	dr hab. T. Lehmann	15E	-	-	15	4
Biologia komórki	prof. UAM dr hab. M. Krzesłowska, prof. UAM dr hab. R. Sobkowiak	10E	-	-	30	6
Ewolucja biologiczna i kulturowa człowieka	prof. UAM dr hab. M. Krenz-Niedbała	-	-	15	-	2
Genetyka	prof. UAM K. Celiński, prof. UAM K. Raczyńska	15E	-	-	30	8
Systematyka i filogeneza roślin i grzybów	prof. UAM dr hab. J. Chmiel	10E	-	-	30	6
Szata roślinna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. P. Szkudlarz	-	-	-	12	2
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	15	-	2
	Razem	50	-	30	117	30

UWAGA: Oprócz ww. przedmiotów studenci I roku studiów realizują Szkolenie BHP (4 godz., 0 ECTS) i Edukacja informacyjna i źródłowa (6 godz., 0 ECTS, w formie e-learningu) w terminach podanych osobno

Studia niestacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; II rok

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia molekularna	prof. UAM dr hab. M. Rurek	10E	--	--	30	8
Budowa i fizjologia zwierząt i człowieka	prof. UAM dr hab. M. Słocińska, prof. UAM dr hab. P. Marciniak	10E	--	5	30	8
Ekologia	dr hab. P. Kurek, prof. L. Rychlik	15E	--	15	15	6
Mikrobiologia	prof. UAM dr hab. E. Szczuka	15E	--	--	15	4
Przygotowanie do pisania i prezentowania prac naukowo-badawczych	prof. A. Skoracka	--	--	7	--	1
Przygotowanie do pracy zawodowej	dr hab. T Lehmann	2	--	5	--	1
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	–	–	15	–	2
	Razem	130	0	95	195	30
SEMESTR LETNI						
Bioinformatyka	prof. UAM dr hab. P. Konieczny	5	--	--	10	3
Budowa i fizjologia roślin	prof. UAM dr hab. S. Borek	15E	--	--	30	8
Fauna Wielkopolski	prof. UAM dr hab. B. Sikora	--	--	--	12	2
Wirusologia	prof. UAM dr hab. R. Nawrot	5E	--	--	10	3
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	--	--	15	--	2
Przedmioty do wyboru – ścieżki kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/26	–	–	–	–	12
	Razem	50	0	40	144	30

UWAGA: praktyka zawodowa w wymiarze 160 godzin lekcyjnych jest obowiązkowym elementem studiów I stopnia, za który w VI semestrze studiów przyznaje się 6 ECTS . Zaleca się realizację praktyk po IV semestrze studiów.

Studia niestacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; III rok

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia rozwoju	dr N. Wojciechowska, prof. E. Czarniewska	-	-	15	15	4
Immunologia	prof. UAM dr hab. M. Siatecka	15E	-	-	15	4
Biologia ewolucyjna	prof. J. Radwan	15E	-	-	15	4
Język angielski	*Studium Językowe UAM*	-	-	15	-	2
Przedmioty do wyboru humanistyczne i społeczne		15	-	-	-	2
Przedmioty do wyboru – ścieżki kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026					14
	Razem	45	-	30	45	30

Studia niestacjonarne I stopnia; kierunek: BIOLOGIA; III rok (2/2)

(Uchwała nr 252/2021/22 Senatu UAM z dn. 27.06.2022 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR LETNI						
Ochrona własności intelektualnej	dr J. Greser	7	-	-	-	1
Bioetyka	dr M. Bogaczyk-Vormayr	7	-	-	-	1
Pracownia licencjacka[1] zgodna ze ścieżką kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Kierownik pracy dyplomowej	-	-	-	30	10
Praktyki zawodowe zgodna ze ścieżką kształcenia: - Biologia molekularna i eksperymentalna - Biologia środowiskowa	dr hab. T. Lehmann	-	-	-	160	6
Seminarium licencjackie zgodna ze ścieżką kształcenia: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	prowadzący zostaną podani w terminie późniejszym	-	-	7	-	1
Przedmioty do wyboru humanistyczne i społeczne		15	-	-	-	2
Przedmioty do wyboru – ścieżki kształcenia[2]: - Biologia molekularna komórkowa i organizmalna - Ekologia i biologia ewolucyjna	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026					9
	Razem	29	-	7	190	30

Wymiar godzin pracy studenta realizującego pracę licencjacką. W obciążeniach dydaktycznych pracownika opieka laboratoryjna nad studentem rozliczana jest w wymiarze 3 godz. na 1 studenta.

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu III roku studenci składają w BOS i w systemie apd.amu.edu.pl pracę licencjacką oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

9. PLANY STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA

Objaśnienia:

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS	KOD
		W	S	K	C/L/P		

W– wykład
S – seminarium
K – konwersatorium
C – ćwiczeni, w tym komputerowe
L – zajęcia laboratoryjne
P – pracownia

Studia niestacjonarne II stopnia; kierunek: BIOLOGIA; I rok (1/2)

(Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Analiza filogenetyczna	prof. J. Dabert	10E	-	-	15	5
Communication in science	dr hab. J. Chmielowska-Bąk	-	-	16	-	4
Konsekwencje globalnych zmian środowiska	prof. UAM dr hab. K. Zawierucha	10E	-	-	10	5
Metodologia i metodyka badań przyrodniczych	prof UAM dr hab. P. Ręk	6	-	10	-	4
Metody statystyczne w biologii	prof. UAM dr hab. K. Buczkowska- Chmielewska	6E	-	-	20	5
Wprowadzenie do pracy badawczej	prof. UAM dr hab. A. Bagniewska-Zadworna	-	-	10	-	2
Zarządzanie projektem badawczym	prof. UAM dr hab. E. Sobieszczuk-Nowicka	-	-	6	10	3
Język angielski specjalistyczny	*Studium Językowe UAM*	-	-	15E	-	2
	Razem	32	-	57	55	30
SEMESTR LETNI						
Epidemiologia chorób człowieka	prof. UAM dr hab. T. Hanć	10E	-	-	10	4
Integracja wewnątrz- i międzykomórkowa	prof. M. Garnczarska	10E	-	15	-	5
Toksykologia z elementami ekotoksykologii	prof. UAM dr hab. Z. Adamski	10E	-	-	10	4
Seminarium magisterskie do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Promotorzy prac	-	10	-	-	2
Pracownia magisterska do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Promotor pracy dyplomowej	-	-	-	35	9
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	6
	Razem	30	10	15	55	30

UWAGA: Wybór przez studentów zakładów/pracowni, w których będą realizować prace magisterskie nastąpi po zebraniu informacyjnym organizowanym w semestrze zimowym.

Studia niestacjonarne II stopnia; kierunek: BIOLOGIA; II rok

(Uchwała nr 500/2023/24 Senatu UAM z dn. 22.04.2024 r.)

NAZWA PRZEDMIOTU	KOORDYNATORZY/WYKŁADOWCY	FORMY ZAJĘĆ - liczba godzin				ECTS
		W	S	K	C/L/P	
SEMESTR ZIMOWY						
Biologia interakcji	prof. UAM dr hab. J. Wiland-Szymańska, prof. UAM dr hab. W. Polcyn	10E	-	10	–	5
Seminarium magisterskie do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Promotorzy prac	-	15	-	-	3
Pracownia magisterska do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Promotor pracy dyplomowej	-	-	-	70	13
Przedmioty do wyboru	Wykaz przedmiotów wybranych na rok 2025/2026	–	–	–	–	9
	Razem	10	15	10	70	30
SEMESTR LETNI						
Epidemiologia chorób roślin	prof. M. Arasimowicz-Jelonek	10	-	-	10	4
Funkcjonowanie i ochrona ekosystemów	prof. UAM dr hab. M. Gąbka	10E	-	-	10	4
Seminarium magisterskie do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Promotorzy prac	-	15	-	-	5
Pracownia magisterska do wyboru: -biologia molekularna, komórkowa i organizmalna - ekologia i biologia ewolucyjna	Promotor pracy dyplomowej	-	-	-	100	17
	Razem	20	15	-	120	30

UWAGA: w ostatnim semestrze studiów po zaliczeniu II roku studenci składają w systemie apd.amu.edu.pl pracę magisterską oraz przystępują do egzaminu dyplomowego.

10. WYKAZ PRZEDMIOTÓW WYBRANYCH DO REALIZACJI W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

NA STUDIACH STACJONARNYCH I i II STOPNIA

Przedmioty do wyboru dla studentów I roku studiów I stopnia kierunek Biotechnologia podane zostaną na początku listopada

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach I stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr zimowy (1/3)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok													Liczba osób	Liczba grup ćw.	Liczba grup kon.
									BIO		NBP			BT		OS		BIN		BZC	BZC			
			W	K	Cl			2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	3			
1	Analiza kopalnego DNA	dr hab. A. Juras. dr M. Chyleński	5		15	20	2											11			11	1	-
2	Bioinformatyka RNA	prof. UAM M. Żywicki	10		20	30	3											11			11	1	-
3	Biologia grzybów	prof. M. Lembicz	15		15	30	2		19												19	2	-
4	Biologia organizmów i środowisk wodnych	prof. UAM M. Gąbka	15		30	45	4								15						15	1	-
5	Biologia sądowa	prof. UAM D. Bajerlein	15		45	60	5		21												21	2	-
6	Biologiczne i biomedyczne bazy danych	dr J. Ciomborowska-Basheer	10		20	30	2						14								14	1	-
7	Biologiczne i biomedyczne bazy danych	dr J. Ciomborowska-Basheer	10		20	30	3													6	6	1	-
8	Biotechnologia w ochronie środowiska	prof. UAM A. Piechalak	7	6	17	30	2						21								21	2	1
9	Diagnostyka substancji prozdrowotnych i toksycznych w roślinach	dr hab. J. Chmielowska-Bąk	15		30	45	3		21		4										25	2	-
10	Ekologia ekosystemów wodnych i torfowiskowych	prof. UAM M. Gąbka	30		30	60	5		10												10	1	-
11	Enzymologia molekularna	prof. W. Jarmuszkiewicz	15	15		30	3										21				21	-	1
12	Epidemiologia środowiskowa	prof. UAM J. Michalik	15		15	30	3													6	6	1	-
13	Gatunki inwazyjne	prof. UAM Z. Celka	30			30	3									20					20	-	-
14	Genetyka cech wielogenowych u człowieka	prof. UAM A. Bączkiewicz	20	10		30	2						48								48	-	2
15	Hodowla organizmów modelowych z wykorzystaniem w biotechnologii	dr A. Świda-Barteczka	15		30	45	3						43								43	3	-
16	Inżynieria bioprocesowa	prof. UPP W. Białas	30		30	60	4							31							31	2	-
17	Katastrofy ekologiczne	prof. UAM R. Dondajewska-Pielka	15	15		30	3			4						20					24	-	1
18	Laboratorium mikropreparatyki	prof. UAM M. Krzesłowska	5		40	45	3							34							34	4	-
19	Mechanizmy epigenetyczne w etiologii chorób człowieka	prof. UAM M. Siatecka	15	15		30	2		19					32							51	-	3
20	Metody badań ekosystemów lądowych	prof. UAM W. Magowski	15		45	60	5								18						18	-	2
21	Metody badań hydrobiologicznych	prof. UAM P. Klimaszyk			45	45	4								8						8	1	-

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach I stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr zimowy (2/3)

L.p	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok													Liczba osób	Liczba grup ćw.	Liczba grup kon.
								BIO		NBP			BT		OS		BIN		BZC	BZC			
			W	K	Cl			2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	3			
22	Metody monitoringu ssaków	prof. L. Rychlik	15		30	45	4								14						14	1	-
23	Mikrobiologia żywności	prof. A. Kaznowski	15		15	30	3													5	5	1	-
24	Ochrona bioróżnorodności wybranych grup bezkręgowców i bioindykacja środowiska przyrodniczego	dr hab. A. Mokrowiecka	10		35	45	3		8												8	1	-
25	Ochrona i rekultywacja zbiorników wodnych	prof. UAM R. Dondajewska-Pielka	20	10	20	50	4									20					20	2	1
26	Podstawy genetyki konserwatorskiej	prof. UAM K. Celiński	10	4	16	30	2							25							25	2	1
27	Pomiar dydaktyczny i ewaluacja osiągnięć ucznia w szkole podstawowej	dr R. Dudziak		10	20	30	3			4											4	1	1
28	Programowanie obiektowe w C++	dr A. Hypki			30	30	3											11			11	1	-
29	Programowanie w R	prof. L. Kuczyński			30	30	2										7				7	1	1
30	Promocja zdrowia	prof. UAM D. Hejwosz-Gromkowska WSE	15		15	30	2													4	4	1	1
31	Psychospołeczne podstawy zachowań człowieka	prof. UAM T. Hanć	30			30	2		33												33	-	-
32	Radioaktywność i jej wykorzystanie w badaniach biologicznych	prof. UAM R. Rucińska-Sobkowiak	20	10		30	2							42							42	-	2
33	Rośliny i grzyby lecznicze i trujące	prof. M. Lembicz	15		15	30	3												10		10	1	-
34	Różnorodność biologiczna i jej ochrona	prof. UAM J. Chmiel	15		15	30	3													6	6	1	-
35	Skanowanie 3 D	dr S. Łukasik		15		15	1		14		4										18	-	1
36	Socjobiologia	prof. J. Radwan dr hab. M. Herdegen-Radwan	30		15	45	3		9	4											113	1	-
37	Systemy eukariotyczne w inżynierii białek	dr hab. A. Karachitos		10	30	40	3							30							30	3	2
38	Szata roślinna gór na przykładzie Babiej Góry	dr hab. P. Kurek		5	40	45	3		7												7	1	1
39	Szata roślinna gór na przykładzie Babiej Góry - zajęcia terenowe	dr hab. P. Kurek		5	*40	45	4				4					20					24	2	1
40	Technologie 3D i ich zastosowanie w biologii człowieka	dr S. Łukasik			15	15	1												10		10	1	-

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach I stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr zimowy (3/3)

L.p	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok													Liczba osób	Liczba grup ćw.	Liczba grup kon.
								BIO		NBP			BT		OS		BIN		BZC	BZC			
			W	K	Cl			2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	3			
41	Technologie internetowe	Dr Ł. Szymula (WMiI)			30	30	3										24				24	2	-
42	Tips and tricks: skuteczne wyszukiwanie informacji i ich wizualizacja	dr S. Łukasik		15		15	1										7				7	-	1
43	Tworzenie aplikacji internetowych w Django (Python)	dr hab. A. Zieleziński	2		28	30	2											11			11	1	-
44	Wirusy w życiu człowieka	prof. UAM J. Broniarczyk	15			15	1		14												14	-	-
45	Wykłady eksperckie	Wydział Biologii	10			10	1										17				17	-	-
46	Zarządzanie jakością	prof. UAM A. Piechalak	20	4	6	30	2						24								24	2	1

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach I stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr letni (1/3)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok													Liczba osób	Liczba grup ćw.	Liczba grup kon.
								BIO		NBP			BT		OS		BIN		BZC	BZC			
			W	K	Cl			2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	3			
1	Alergeny w otoczeniu człowieka	dr hab. Ł. Grewling	15		30	45	3		18		4										22	2	-
2	Badania eksperymentalne i molekularne w biologii człowieka	dr N. Ryczek, dr hab. A. Juras	15		60	75	6	10													10	1	-
3	Bioetyka	dr M. Bogaczyk-Voymaer	15		15	30	2											11			11	1	-
4	Biologia nowotworów i ich mikrośrodowiska	prof. UAM A. Knopik-Skrocka	20		10	30	3										15				15	1	-
5	Biologiczne i biomedyczne bazy danych	dr J. Ciomborowska-Basheer	10		20	30	3										25				25	2	-
6	Biotechnologia w ochronie środowiska	prof. UAM A. Piechalak	7	6	17	30	3									19					19	2	1
7	Błony biologiczne	prof. W. Jarmuszkiewicz	15	5	10	30	2						21								21	2	1
8	Current topics in Human biology and health	prof. UAM M. Krenz-Niedbała prof. UAM A. Szwed		15		15	1													6	6	-	1
9	Diagnostyka substancji prozdrowotnych i toksycznych w roślinach	dr hab. J. Chmielowska-Bąk		10	20	30	2						36								36	3	2
10	Edukacja ekologiczna i prozdrowotna w szkole	dr R. Dudziak		15	45	60	4				4										4	1	1
11	Ekologia i ochrona ekosystemów leśnych	prof. UAM Z. Kosiński	15		45	60	5		10												10	1	-
12	Ekologia i ochrona ekosystemów leśnych	prof. UAM Z. Kosiński	15	5	40	60	6								13						13	1	1
13	Ekologia obliczeniowa	prof. L. Kuczyński			30	30	3										9				9	1	-
14	Elementy niespecjalistyczne w pracy absolwenta	prof. UAM W. Hołubowicz	30			30	2		13						13						26	-	-
15	Elementy niespecjalistyczne w pracy absolwenta	prof. UAM W. Hołubowicz	24	6		30	3				4						24				30	-	-
16	Energetyka procesów życiowych	prof. W. Jarmuszkiewicz	15	5	25	45	3						16								16	2	1
17	Genomika populacyjna	prof. W. Wachowiak	10	20	15	45	3											11			11	1	1
18	Genotoksykologia	prof. UAM A. Wojnicka-Półtorak	15	10	20	45	3		21					29							50	4	3
19	Hortiterapia	prof. UAM J. Wiland-Szymańska	15		30	45	4												7		7	1	-

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach I stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr letni (2/3)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok														Liczba osób	Liczba grup ćw.	Liczba grup kon.
								BIO		NBP			BT		OS		BIN		BZC	BZC				
			W	K	Cl			2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	3				
20	Kompresja danych	dr M. Gogolewski (WMiI)	15		15	30	3											11			11	1	-
21	Laboratorium mikropreparatyki i techniki mikroskopowe	prof. UAM M. Krzesłowska, dr A. Kasprowicz-Maluśki	15		60	75	6	12		4											16	2	-
22	Maszyny molekularne	prof. M. Olejniczak	15		15	30	2							12							12	1	-
23	Maszyny molekularne	prof. M. Olejniczak	15		15	30	4										24				24	2	-
24	Metody badań w biologii środowiskowej	prof. L. Kuczyński	15		60	75	6	12													12	1	-
25	Metody detekcji sygnałów lokalnych i systemicznych w roślinach	prof. M. Arasimowicz-Jelonek, prof. UAM E. Sobieszczuk-Nowicka	15		30	45	3						16								16	1	-
26	Mikrobiologia przemysłowa	dr hab. J. Baranek	30		30	60	4						21								21	2	-
27	Nauczyciel w szkole - radzenie sobie w sytuacjach trudnych	dr J. Matejczuk			15	15	1			4											4	1	-
28	Niezwykły świat kwiatów - biologia kwitnienia i zapylania	prof. UAM P. Szkudlarz	15			15	1									19					19	-	-
29	Obudowa biologiczna dróg	prof. UAM J. Chmiel	12		18	30	3								10						10	1	-
30	Osobowości i zdolności poznawcze zwierząt	dr hab. M. Herdegen-Radwan	15				1		11												11	-	-
31	Planowanie inwestycji na obszarach przyrodniczo cennych	prof. M. Pełechaty	10		30	40	4								12						12	1	-
32	Podstawy neurobiologii	prof. UAM P. Marciniak	15	15	15	45	3		17		4			26							47	4	2
33	Prezentacja i wizualizacja danych w R	dr M. Harhala			30	30	3											11			11	1	-
34	Projektowanie szkolnych doświadczeń i eksperymentów	prof. UAM Z. Adamski	10		20	30	3				4										4	1	-
35	Ratownictwo przedmedyczne	K. Piekarek	15		30	45	3													6	6	1	-
36	Rekonstrukcja cech biologicznych człowieka na podstawie szkieletu	prof. UAM M. Krenz-Niedbała	15		15	30	3													6	6	1	-
37	Sieci interakcji ekologiczych	prof. M. Lembicz, prof. A. Skoracka		20			2										16				16	1	-
38	Substancje psychoaktywne	prof. UAM R. Sobkowiak	15		15	30	3												13		13	1	-

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach I stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr letni (3/3)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok													Liczba osób	Liczba grup ćw.	Liczba grup kon.
								BIO		NBP			BT		OS		BIN		BZC	BZC			
			W	K	Cl			2	3	2	3	1	2	3	2	3	2	3	2	3			
39	Syntetyczne i naturalne środki ochrony roślin	dr K. Walkowiak-Nowicka	15	10		30	2									19					19	-	1
40	Techniki analizy DNA w badaniach środowiskowych	prof. UAM M. Dabert	15		60	75	6	12													12	1	-
41	Teledetekcja i narzędzia GIS w pozyskiwaniu informacji przyrodniczej	dr hab. M. Nowak		15	30	45	4										12				12	1	1
42	Teriologia	prof. L. Rychlik	20	10	15	45	3		11	4											15	1	1
43	Teriologia	prof. L. Rychlik	20	10	15	45	4								11						11	1	
44	Wirusy w środowisku: praktyczny kurs poszukiwania i identyfikacji bakteriofagów	dr hab. J. Barylski	5	5	20	30	2		7					33							40	3	2
45	Wprowadzenie do biogospodarki	dr hab. M. Adamiec		30		30	2		20												20	-	1
46	Wykłady eksperckie	Wydział Biologii	10			10	1										13				13	-	-
47	Wykorzystanie organizmów modyfikowanych genetycznie w procesach produkcyjnych	dr hab. A. Karachitos, dr D. Bielewicz	5		40	45	3						38								38	3	-
48	Zastosowanie roślinnych kultur in vitro w ochronie zasobów genowych i fitoremediacji	prof. UAM T. Wyka	10		20	30	3									19					19	2	-

Objaśnienia kolumn:
Formy zajęć (liczba godzin): W – wykład, K – konwersatorium, S – seminarium, L - ćwiczenia laboratoryjne, T - ćwiczenia terenowe;
Kierunki studiów (liczba studentów zapisanych na zajęcia): BIO – Biologia; NB – Biologia - specjalność: nauczanie biologii i przyrody; OS – ochrona środowiska; BT – Biotechnologia; BIN – Bioinformatyka; BZC – Biologia i zdrowie człowieka; **Liczba studentów** – łączna liczba studentów I stopnia zapisanych na zajęcia; **Liczba grup** – liczba grup laboratoryjnych/ćwiczeniowych/konwersatoryjnych

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach II stopnia w roku akademickim 2025/2026 - semestr zimowy (1/3)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS																				Liczba osób	Liczba grup
												Kierunek studiów/rok																
								BIO		NB		BT		OS		BIN		BTE		OPiEPL		EnP		NeB		BZC		
			W	K	Cl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
1	Air quality monitoring	dr hab. Ł. Grewling	10		20	30	3															13					13	1
2	Anthropogenic pollution: identification, threat assessment and recovery	prof. UAM T. Joniak	6		24	30	3																4				4	1
3	Applied Aquatic Ecology	prof. UAM S. Cerbin	10		20	30	3															13					13	1
4	Astrobiologia w teorii i praktyce	prof. UAM B. Gołdyn	20	15	10	45	4				7																7	1
5	Basic R programming for scientists	dr P. Bogawski	6		24	30	3															13					13	1
6	Bioklimatologia	prof. B. Chojnicki	15		20	35	4								15												15	1
7	Biologiczne i psychospołeczne aspekty seksualności człowieka - wychowanie do życia w rodzinie	dr hab. A. Szwed	15	15	15	45	4				6																6	1
8	Ekologia populacji	prof.L.Rychlik	30	15		45	5							22													22	1
9	Endocrinology	prof. UAM P. Marciniak	10	5	15	30	3												7								7	1
10	Financing of Environment Protection	prof. UAM Ł. Kaczmarek		15	15	30	3																4				4	1
11	Finansowe, prawne i etyczne aspekty funkcjonowania nauki	prof. P. Wojtaszek	24	6		30	2									8											8	1
12	Fitopatologia z elementami diagnostyki	prof. M. Arasimowicz-Jelonek	15	5	10	30	3					24															24	2
13	Genetic recombination	prof. P. Ziółkowski	15		15	30	3					26															26	2
14	Human diseases – epidemiology, etiology and therapy	prof. UAM J. Durzyńska	15		15	30	3												7								7	1
15	Kurs biologii tropikalnej	prof. T. Osiejuk, prof. UAM M. Arlet	16	8	96zt	120	6		10																		10	1
16	**Kreowanie innowacji i przedsiębiorczość**	dr J. Wahl	15	30		45	3										11										11	-
17	Kulturowe zróżnicowanie populacji ludzkich	prof. UAM G. Liczbińska	15			15	1																			10	10	-
18	Metody analizy danych i podstawy modelowania matematycznego*	prof. UAM L. Kuczyński	10		20	30	3													13								
19	Metody badań i oceny biocenoz	dr hab. P. Kurek	12	-	18	30	3														7						7	1
20	Metody statystycznej analizy danych*	prof. UAM S. Cerbin	10		20	30	3													13								
21	Migracje zwierząt	prof. UAM P. Zduniak	24		21	45	4		12																		12	1

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach II stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr zimowy (2/3)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS					Kierunek studiów/rok															Liczba osób	Liczba grup
								BIO		NB		BT		OS		BIN		BTE		OPiEPL		EnP		NeB		BZC		
			W	K	Cl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
22	Mikrobiologia	prof. UAM R. Koczura	20		10	30	3									20											20	2
23	Mikroorganizmy w ochronie roślin	prof. UAM E. Konecka	15		15	30	3						15														15	2
24	Modele badań medycznych	prof. UAM D. Raczyńska	10		20	30	3						16														16	2
25	Modele badań medycznych	prof. UAM D. Raczyńska	10		20	30	3																			14		
26	Nanobiotechnology in medicine	prof. J. Rybka	5	10	20	35	3												8								8	1
27	Nanotechnology	prof. J. Rybka	10		20	30	3						15														15	1
28	Neurobiologia chorób psychicznych i uzależnień (UPP)	prof. J. Śliwowska	15		15	30	3																		16		16	1
29	Organizacja i prowadzenie przyrodniczych zajęć terenowych*	prof. UAM R. Bernard	5		25	30	3													13								
30	Podstawy psychologii jedzenia	dr J. Wojciechowska (W.Psychologii)		30		30	3				7																7	1
31	Practice in assessment and restoration of aquatic ecosystems	prof. UAM R. Dondajewska-Pielka	10	10	10	30	3																4				4	1
32	Prawne i praktyczne aspekty NATURA 2000	dr hab. A. Mokrowiecka	15		30	45	5							2 2													22	2
33	Produkty naturalne	prof. UAM A. Bagniewska-Zadworna	20	10		30	3					32															32	2
34	Programowanie w języku Python	prof. UAM M. Szcześniak			30	30	3		6																		6	1
35	Programy rolno-środowiskowo-klimatyczne	prof. UAM J. Chmiel	5		25	30	3								11												11	1
36	Projekt bioinformatyczny III	dr hab. A. Zieleziński			15	15	3										9										9	1
37	Projekt bioinformatyczny I	prof. UAM M. Żywicki		15		15	3									13											13	1
38	**Psychologiczne mechanizmy zachowań człowieka**	prof. UAM T. Hanć		30		30	3										11										11	1
39	Przygotowanie efektywnych materiałów informacyjnych i dydaktycznych*	prof. UAM R. Bernard	5		25	30	3													13								

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach II stopnia w roku akademickim 2025/2026 – semestr zimowy (3/3)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS																				Liczba osób	Liczba grup
								Kierunek studiów/rok																				
								BIO		NB		BT		OS		BIN		BTE		OPiEPL		EnP		NeB		BZC		
			W	K	Cl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
40	Radioaktywność - korzyści i zagrożenia.	prof. UAM R. Rucińska-Sobkowiak	15			15	1																			6	6	1
41	Substancje czynne nowej generacji	prof. K. Sobczak	15		15	30	3						11														11	1
42	Surowce roślinne w farmacji i kosmetyce	prof. M. Garnczarska	15	15	15	45	4		4																		4	1
43	Sygnalizacja komórkowa	prof. H. Kmita	15	10	10	35	3					26															26	3
44	Uczenie maszynowe w przetwarzaniu danych molekularnych				30	30	3										9										9	1
45	Usługi ekosystemowe w zarządzaniu układami przyrodniczymi	prof. UAM M. Stępniewska	15		15	30	3								11												11	1
46	Warsztaty paleoantropologiczne	prof. UAM M. Krenz-Niedbała	6		24	30	3		8																		8	1
47	Warsztaty statystyczne (UPP)	prof. T. Strabel			30	30	3																		11		11	1
48	Wpływ stresu środowiskowego na funkcjonowanie ekosystemów wodnych i torfowiskowych	prof. UAM B. Messyasz	30	5	30	65	7								9												9	1
49	Wybrane aspekty zdrowia środowiskowego	prof. UAM J. Michalik	10	4	16	30	3																			23	23	2
50	Wykłady eksperckie	Wydział Biologii	10			10	1									5											5	1
51	Wykorzystanie Systemów Informacji Geograficznej w ekologii organizmów i populacji	dr hab. M. Nowak		10	20	30	3		9																		9	1
52	Zarządzanie projektem badawczym	prof. UAM A. Pacak		15		15	2																			13	23	1
53	Zooterapia (UPP)	dr A. Borowska	15		15	30	3																		18		18	2

*przedmioty zostaną wybrane przez studentów pod koniec września

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach II stopnia w roku akademickim 2025/2026 - semestr letni (1/4)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok																			Liczba osób	Liczba grup
								BIO		NB		BT		OS		BIN		BTE		OPiEPL		EnP		NeB		BZC		
			W	K	Cl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		
1	Aquatic Community Ecology	prof. UAM S. Cerbin	30			30	3																4				4	-
	Applied protein structure bioinformatics	prof. UAM J. Brezovsky	15			15	1					15															15	1
	Astrobiologia w teorii i praktyce	prof. UAM Ł. Kaczmarek	15	15		30	3		6																		6	1
	Automatyczny monitoring akustyczny ptaków środowisk leśnych*	prof. T. Osiejuk	6		24	30	3													13								
	Bioinformatic data analysis	prof. UAM M. Żywicki			15	15	2											13									13	1
	Biologia i ekologia organizmów wskaźnikowych	prof. UAM B. Messyasz	10	5	30	45	4		5																		5	1
	Biologia i ekologia wodnych organizmów wskaźnikowych	prof. UAM B. Messyasz	25	3	30	58	6								8												8	1
	Biologia nowotworów i ich mikrośrodowiska	prof. UAM dr A. Knopik-Skrocka	20		10	30	3					36															39	3
	Biologia procesu starzenia się(AWF)	prof. P. Krutki	15	15		30	3																		22		22	1
	Biologia rozwoju roślin	dr N. Wojciechowska	15		30	45	4					8																
	Biologia rozwoju zwierząt	prof. UAM E. Czarniewska	15		30	45	4					21																
	Biomedical engineering	prof. J. Rybka			30	30	3												10								10	1
	Bioróżnorodność i funkcja fauny glebowej w ekosystemach leśnych	prof. J. Dabert	6	6	18	30	3														7						7	1
	Biotechnologia roślin drzewiastych	prof. W. Wachowiak	10	8	12	30	3		3				8														11	1
	Blood physiology	prof. UAM L. Mrówczyńska	15		15	30	3												7								7	1
	Botaniczne i sozologiczne aspekty przyrody Pomorza - zajęcia terenowe	prof. UAM P. Klimaszyk		5	*40	45	4	6																				
	Certyfikowany kurs nurka	prof. UAM M. Gąbka			35	35	4								3												3	-
	Certyfikowany kurs obsługi bezzałogowych statków powietrznych	dr hab. M. Nowak			35	35	4								15												15	-

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach II stopnia w roku akademickim 2025/2026 - semestr letni (2/4)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok																				Liczba osób	Liczba osób
								BIO		NB		BT		OS		BIN		BTE		OPiEPL		EnP		NeB		BZC			
			W	K	Cl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1			
	Conservation and restoration of peatland	prof. M. Lamentowicz	5		25	30	3																4					4	1
	Czynna ochrona zwierząt	prof. UAM M. Jurczyszyn	15	20	10	45	4		7																			7	1
	Czynna ochrona zwierząt	prof. UAM M. Jurczyszyn	15	20	10	45	5							11															
	Diagnostyka mikrobiologiczna	prof. UAM dr hab. J. Mokracka	10		20	30	3	7																					
	Diagnostyka mikrobiologiczna	prof. UAM J. Mokracka	10		20	30	3						21															21	2
	Ecological state of the lake during restoration (Wągrowiec) – biological parameters and ecological state	prof. UAM B. Messyasz			30zt	30	3															13							
	Ekologia reprodukcji roślin: lata nasienne i zmiany klimatu	prof. UAM M. Bogdziewicz	15			15	1							4															
	Endokrynologia człowieka	prof. UAM P. Marciniak	10	6	14	30	3																			14			
	Epidemiologia chorób roślin	prof. M. Arasimowicz-Jelonek	15	5	15	35	3		3																			3	1
	fMRI w neurologii (UMP)	prof. J. Dorszewska	10	10	10	30	3																		23			23	1
	Funkcjonowanie i ochrona ekosystemów	prof. UAM M. Gąbka	15		30	45	4		6																			6	1
	Genetyka nowotworów	prof. UAM J. Durzyńska	15	15		30	3						19															19	1
	Genomika medyczna	prof. UAM M. Szcześniak	15		15	30	3									12													
	Invertebrate monitoring methods	prof. UAM U. Walczak	4		26	30	3																4					4	1
	Mammals monitoring methods	prof. L. Rychlik	10		20	30	3															13							
	Markery molekularne	prof. UAM M. Dabert	15	6	24	45	3					29																	
	Mechanizmy, efekty działania leków i ich interakcje u człowieka	prof. UAM A. Knopik-Skrocka	15			15	1						18															18	-
	Metagenomika	dr hab. J. Barylski, prof. UAM R. Koczura	15		15	30	2										5											5	1
	Methods in molecular diagnostics	prof. J. Bluijssen	15	10	20	45	4											13											
	Metody stosowane w biologii sądowej	prof. UAM D. Bajerlein	10		20	30	3																			14			

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach II stopnia w roku akademickim 2025/2026 - semestr letni (3/4)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok																				Liczba osób	Liczba osób
								BIO		NB		BT		OS		BIN		BTE		OPiEPL		EnP		NeB		BZC			
			W	K	Cl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1			
	Mikrobiologia środowiskowa i metagenomika	prof. UAM R. Koczura	10		20	30	3																			14			
	Molecular basis of cytoprotection	prof. UAM dr hab. M. Wojtkowska		15		15	1					15																	
	Molecular ecology	prof. W. Wachowiak	6	8	16	30	3															13							
	Molekularne mechanizmy wybranych substancji psychoaktywnych	prof. UAM R. Sobkowiak	15			15	1	6																					
	Monitoring dynamiki populacji roślin wieloletnich*	prof. M. Lembicz	10		20	30	3													13									
	Neurobiologiczna specyfika reakcji stresowej człowieka	prof. UAM T. Hanć	15	15		30	3																	19					
	Neurobiotechnologia	prof. K. Sobczak	10	10	10	30	3																	18					
	Neuroonkologia (UMP)	prof. A. Marszałek	10	10	10	30	3																		21		21	1	
	Owady w sąsiedztwie człowieka-warsztaty entomologiczna	prof. UAM dr hab. U. Walczak	5		25	30	3	5																					
	Planowanie inwestycji na obszarach przyrodniczo cennych	prof. M. Pełechaty	4	6	20	30	3														7						7	1	
	Plastyczność układu nerwowo-mięśniowego (AWF)		15	15		30	3																	18					
	Praktyczne i społeczne aspekty edukacji środowiskowej	prof. UAM E. Rybska	15		30	45	5								10												10	1	
	Praktyka badawcza	dr J. Ciomborowska-Basheer			45	45	3	2																					
	Praktyki badawcze	dr J. Ciomborowska-Basheer			45	45	3					10																	
	Projekt bioinformatyczny II	prof. UAM M. Szcześniak		15		15	3									11													
	Rejestracja, przetwarzanie i analiza obrazów mikroskopowych	dr A. Kasprowicz-Maluśki			30	30	3									7													

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach II stopnia w roku akademickim 2025/2026 - semestr letni (4/4)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok																				Liczba osób	Liczba osób
								BIO		NB		BT		OS		BIN		BTE		OPiEPL		EnP		NeB		BZC			
			W	K	Cl			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1			
	Research project	dr J. Ciomborowska-Basheer			45	45	3											●											
	Specjalistyczne źródła danych biologicznych	dr J. Ciomborowska-Basheer			20	20	2						18															18	2
	Struktura biomolekuł w roztworze	dr M. Taube	15		30	45	3										6											6	1
	Teledetekcja lotnicza i satelitarna w pozyskiwaniu informacji przyrodniczej	dr hab. M. Nowak		10	20	30	3								14													14	1
	Terapia genowa i komórkowa	prof. UAM M. Borowiak	10	20		30	3		5																			5	1
	Transformacja biegu rzek i ich ekologiczne implikacje	prof. UAM R. Dondajewska-Pielka	15		30	45	5							11															
	Transgeneza roślin	prof. UAM A. Pacak	10		20	30	3					18																	
	Transgeneza zwierząt	dr W. Szlachcic	10		20	30	3					26																	
	Wprowadzenie do głębokich architektur sieci neuronowych		25		5	30	3										11											11	1
	Wstęp do biologii tropikalnej	prof. T. Osiejuk, prof. UAM M. Arlet	10		20	30	3	10																					
	Wykłady eksperckie	Wydział Biologii	10			10	1									9	5											5	1
	Zastosowanie chmury obliczeniowej w bioinformatyce	K. Wadówka			15	15	2									10													
	Zastosowanie genomiki w badaniach medycznych	dr J. Ciomborowska-Basheer	10		20	30	3						20															20	2

Objaśnienia kolumn:
Formy zajęć (liczba godzin): W – wykład, K – konwersatorium, S – seminarium, L - ćwiczenia laboratoryjne, T - ćwiczenia terenowe;
Kierunki studiów (liczba studentów zapisanych na zajęcia): BIO – Biologia; NB – Biologia - specjalność: nauczanie biologii; OS – ochrona środowiska; BT – Biotechnologia; BIN – Bioinformatyka; BZC – Biologia i zdrowie człowieka; **Liczba studentów** – łączna liczba studentów I stopnia zapisanych na zajęcia; **Liczba grup** – liczba grup laboratoryjnych/ćwiczeniowych/konwersatoryjnych

PRZEDMIOTY AMU – PIE
STUDIA STACJONARNE – ROK AKADEMICKI 2025/2026

[1]Anglojęzyczny program AMU-PIE organizowany przez UAM w Poznaniu jest skierowany do studentów obcokrajowców odbywających część studiów na UAM w ramach umów międzyuczelnianych lub programów międzynarodowych. Program ten oferowany jest też studentom UAM pragnącym udoskonalać swoje umiejętności w języku angielskim i poznawać słownictwo specjalistyczne dla swojego kierunku / specjalności studiów. Zajęcia są zalecane w ramach przedmiotów do wyboru dla studentów planujących wyjazd za granicę w ramach programu Erasmus.

Legend: * computer lab. ** field study.

MODULE NAME	COORDINATORS and LECTURERS	Number of hours in a semester				ECTS
		lec.	sem.	conv.	lab.	
WINTER SEMESTER						
Basic R programming for scientists	dr hab. Łukasz Grewling, dr Paweł Bogawski, dr Bartosz Łabiszak	4	-	-	26	4
Cell Biology	dr hab. Ewa Sobieszczuk-Nowicka, dr Magda Grabsztunowicz	18	12	-	-	4
Conservation genetics	dr hab. Mateusz Konczal	30	10	-	-	4
Demography of historical and contemporary populations	prof. UAM dr hab. Grażyna Liczbińska	20	-	-	20	4
Ecohydrology	prof. dr hab. Mariusz Pełechaty	15	-	-	15	4
Exploring Biodiversity Using GIS (Geographic Information Systems)	dr hab Maciej Nowak, dr Paweł Bogawski	6	-	-	24	4
How to plan professional career - tips for young scientists	dr hab. Jagna Chmielowska-Bąk	-	-	20	-	3
Inheritance mechanisms - principles of genetics	prof UAM dr hab. Aleksandra Półtorak, prof. UAM dr hab. Konrad Celiński	10	10	-	10	4
Insect-plant interactions: from molecules to communities	prof. UAM Freerk Molleman	30	-	15	-	5

Molecular biology of growth and development of flowering plants	prof. dr hab. M. Garnczarska	16	-	-	9	4
Plant Responses To Environmental Stresses	prof. dr hab. Magdalena Arasimowicz-Jelonek	8	7	-	15	4
Population Genomics	prof. dr hab. Witold Wachowiak	10	10	-	15	4
SPRING SEMESTER						
Animal and human physiology	prof. UAM dr hab. inż. P. Marciniak, dr Sz. Chowański	20	–	–	40	8
Aquaculture techniques and practices in nature conservation and restoration	dr Łukasz Wejnerowski	10	-	-	18	3
Biological and biomedical databases	dr Joanna Ciomborowska-Basheer	10	-	-	20	4
Biological and physicochemical elements of assessment of the ecological status of water bodies	prof. UAM dr hab. T. Joniak, dr Agnieszka Budzyńska, dr Michał Rybak, prof. UAM dr hab. Piotr Klimaszyk	3	-	-	42	5
Biology Of Animal Vectors Of Plant Viruses	dr Wiktoria Szydło, prof. dr hab. Anna Skoracka	14	-	12	4	4
Cancer Genetics	prof. UAM dr hab. Julia Durzyńska	15	-	15	-	4
Evolutionary medicine	dr hab. Mateusz Konczal, dr Sebastian Chmielewski	20	-	-	10	4
Experimental Aquatic Ecology	prof. UAM dr hab. Sławomir Cerbin, dr Łukasz Wejnerowski	8	-	-	24	4
General and environmental toxicology	prof. UAM Zbigniew Adamski	20	-	-	25	5
Genotoxicology	prof. UAM dr hab. Aleksandra Wojnicka-Półtorak, prof. UAM dr hab. Zbigniew Adamski, prof. UAM dr hab. Konrad Celiński	8	6	-	16	4
Introduction to human growth and development	dr Magdalena Durda-Masny	15	15	-	-	4
Invertebrate Anatomy in Practice	dr Zofia Książkiewicz, dr Szymon Chowański, dr Karolina Walkowiak-Nowicka	-	-	10	25	2
Lake Restoration - Aims, Methods, Results	prof. UAM dr hab. Renata Dondajewska-Pielka	10	6	-	14	4
Lifestyle And Health Status of Indigenous People	prof. UAM dr hab. Grażyna Liczbińska	20	-	-	-	3
Mammalogy – Biology, Evolution And Diversity Of Mammals [Module]	prof. dr hab. Leszek Rychlik	15	15	-	-	6
Molecular Ecology	prof. dr hab. W. Wachowiak	10	8	-	12	4

Plant bioactive compounds with pro-healthy and toxic activity	dr Karolina Izbiańska-Jankowska, dr hab. Jagna Chmielowska-Bąk	-	5	5	10	3
Plant physiology	prof. dr hab. M. Arasimowicz, prof. UAM dr hab. Renata Rucińska-Sobkowiak, dr hab. Małgorzata Adamiec, dr hab. Teresa Lehmann, dr Magda Grabsztunowicz, dr hab. Jagna chmielewska-Bąk	20	10	-	30	8
Principles of Medical Virology	prof. UAM dr hab. J. Durzyńska, prof. UAM dr hab. R. Nawrot, dr hab. J. Broniarczyk	15	–	–	15	4
Restoration Ecology	dr Mateusz Rawlik	15	-	15	15	4
Sociobiology	dr hab. Magdalena Herdegen-Radwan	20	-	-	10	4
The Management of Aquatic Ecosystems	prof. UAM dr hab. Katarzyna Kowalczewska-Madura, prof. UAM dr hab. Piotr Klimaszyk, prof. UAM dr hab. Renata Dondajewska-Pielka	15	-	-	15	4
Tumors and their microenvironment - cellular and histopathological aspects	prof. UAM dr A. Knopik-Skrocka	20	-	-	10	4

Przedmioty AMU-PIE zostaną wybrane przez studentów po zakończeniu rekrutacji

10. WYKAZ PRZEDMIOTÓW WYBRANYCH DO REALIZACJI W ROKU AKADEMICKIM 2025/2026

NA STUDIACH NIESTACJONARNYCH I i II STOPNIA

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach niestacjonarnych I stopnia w roku akademickim 2025/26

L.p.	Semestr	Tytuł modułu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok	
									BIO	
				W	K	Cl			2	3
1	L	Alergeny w otoczeniu człowieka	dr hab. Ł. Grewling	7		15	22	3		6
2	L	Badania eksperymentalne i molekularne w biologii człowieka	dr N. Ryczek, dr hab. A. Juras	7		30	75	6	14	
3	Z	Biologia grzybów	prof. M. Lembicz	7		8	15	2		10
4	Z	Biologia sądowa	prof. UAM D. Bajerlein	10		20	30	5		11
5	Z	Człowiek jako gatunek biologiczny	prof. UAM G. Liczbińska	15		7	22	3		5
6	Z	Diagnostyka substancji prozdrowotnych i toksycznych w roślinach	dr hab. J. Chmielowska-Bąk	7		15	22	3		9
7	Z	Ekologia ekosystemów wodnych i torfowiskowych	prof. UAM M. Gąbka	15		15	30	5		5
8	L	Genotoksykologia	prof. UAM A. Wojnicka-Półtorak	10		10	20	3		10
9	Z	Mechanizmy epigenetyczne w etiologii chorób człowieka	prof. UAM M. Siatecka	7	8		15	2		9
10	L	Ornitologia	prof. UAM Z. Kosiński	7		15	22	3		5
11	L	Osobowości i zdolności poznawcze zwierząt	dr hab. M. Herdegen-Radwan	7			7	1		5
12	L	Podstawy neurobiologii	prof. UAM P. Marciniak	15		7	22	3		8
13	Z	Podstawy paleobiologii	dr hab. Sz. Konwerski	5		10	15	2		5
14	Z	Psychospołeczne podstawy zachowań człowieka	prof. UAM T. Hanć	15			15	2		16
15	Z	Skanowanie 3 D	dr S. Łukasik	7			7	1		8
16	Z	Socjobiologia	prof. J. Radwan dr hab. M. Herdegen-Radwan	15		7	22	3		5
17	L	Techniki analizy DNA w badaniach środowiskowych	prof. UAM M. Dabert	7		30	75	6	13	
18	L	Teriologia	prof. L. Rychlik	15		7	22	3		5
19	Z	Wirusy w życiu człowieka	prof. UAM J. Broniarczyk	7			7	1		4
20	L	Wprowadzenie do biogospodarki	dr hab. M. Adamiec	15			15	2		10
21	L	Wprowadzenie do biologii rejonów polarnych	prof. UAM Ł. Kaczmarek	5	10		15	2		5

Przedmioty fakultatywne wybrane na studiach niestacjonarnych II stopnia w roku akademickim 2025/26

L.p.	Semestr	Nazwał przedmiotu	Koordynator lub pierwsza osoba wskazana w sylabusie	Formy zajęć			Suma	ECTS	Kierunek studiów/rok	
									BIO	
				W	K	Cl			1	2
1	Z	Biologia nowotworów i ich mikrośrodowiska	prof. UAM A. Knopik-Skrocka	6		9	15	3		8
2	Z	Czynna ochrona zwierząt	prof. UAM M. Jurczyszyn	9		6zt	15	3		10
3	Z	Migracje zwierząt	prof. UAM P. Zduniak	6		9	15	3		8
4	Z	Surowce roślinne w farmacji i kosmetyce	prof. M. Garnczarska	6		9	15	3		8
5	Z	Wymieranie i ekspansja roślin	prof. UAM Z. Celka	6		9	15	3		9
6	Z	Zastosowanie genomiki w badaniach medycznych	dr J. Ciomborowska-Basheer	6		9	15	3		8