



Tematy tutoriali	Efekty
1. Rośliny genetycznie modyfikowane - zbawienie dla ludzkości czy zmierzch cywilizacji? 2. Czy rośliny mogą "uciec" przed zagrożeniami środowiska? 2. Bioart - jego znaczenie w życiu naukowca-biologa	- artykuł „Rośliny modyfikowane genetycznie - zmierzch cywilizacji czy zbawienie ludzkości?” Tutoring Gedanensis 2018, 3(1): 24-28 - esej „Bioart, czyli mariaż sztuki i nauki”. Tutoring Gedanensis, 2018, 3(1): 29-32
Czy literatura science-fiction może przewidywać przyszłe kierunki badań biologicznych?	- esej tutorski „Czy kultura science-fiction może przewidywać przyszłe kierunki w naukach biologicznych”
Czy można mówić o inteligencji roślin?	- esej tutorski „Czy można mówić o inteligencji roślin?”
Odpowiedź roślin na czynniki stresowe	- esej tutorski „Komunikacja w świecie roślin – roślinny altruizm, czy efekt uboczny mechanizmów obronnych”
Ile biologii w pedagogice, ile pedagogiki w biologii?	- praca z narzędziami tutorskimi dla określenia zainteresowań - refleksja nad własnym rozwojem naukowym - esej tutorski
Kto nad Tobą ma kontrolę - Ty czy chemia?	- praca z narzędziami tutorskimi dla określenia zainteresowań - refleksja nad własnym rozwojem naukowym; - esej tutorski
Biochemiczne uwarunkowania emocji	- praca z narzędziami tutorskimi dla określenia zainteresowań - refleksja nad własnym rozwojem naukowym; - esej tutorski
Kreatywność w uczeniu się	- eseje tutorskie: “Repetitio est mater studiorum – co jest ważne w uczeniu się?”; „Czy mnemotechniki mogą wspomóc nasze uczenie się? Moje wskazania za i przeciw, pomoc w nauce czy strata czasu.”

<p>Komunikacja międzykomórkowa i jej zaburzenia w chorobach nowotworowych</p>	<p>- II Sympozjum Naukowe “Pierwsi w dłoń” (Poznań 2020) –organizator Sekcja Medycyny Regeneracyjnej i Badań nad Nowotworami Koła Naukowego WB UAM, wywiad dla Studium Filmowego UAM, warsztaty z samobadania piersi na fantomach</p> <p>II Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Wyzwania i problemy nauk biomedycznych” Lublin 2021 „Potrójnie ujemny rak piersi – wyzwanie dla nowych terapii przeciwnowotworowych” wystąpienie ustne Abstrakty str.54-55</p> <p>- esej “Komórki nowotworowe - mocny przeciwnik. Czy potrafimy stworzyć skuteczną terapię przeciwnowotworową?” Tutoring Gedanensis 2018, 3 (1) 6-15</p> <p>- SCAMPER - technika twórczego myślenia w biologii komórek nowotworowych;</p>
<p>Czy nowe technologie medycyny molekularnej będą skutecznym remedium przeciwko chorobom przewlekłym i nowotworom?</p>	<p>-esej “Czy nowe technologie medycyny molekularnej będą skutecznym remedium przeciwko chorobom przewlekłymi nowotworom?” Tutoring Gedanensis 2018, 3(1) 16-23</p>
<p>Poszukiwanie nowej definicji inteligencji.</p>	<p>- esej “Wyobraź sobie Matrix nieco różniący się do tego, przez który przeszedłeś do tej pory. Wskaż różnice, które najbardziej przypadły by Ci do gustu”</p> <p>- studencki projekt badawczy BEST Student GRANT: „Badanie efektywności sieci korzeniowych w ryzotronach nowej generacji“</p>
<p>1. Fenomen życia społecznego w świecie bezkręgowców. 2. Jak skutecznie pozyskać, zrozumieć i dzielić się wiedzą?</p>	<p>- esej tutorski</p> <p>- warsztaty przeprowadzone podczas Nocy Biologów 12.01.2018 pt. “Społeczność w świecie zwierząt” zakończone wywiadem dla TV UAM</p>
<p>1. Zobaczyć to co niewidoczne. Obiektyw i oko - odkrywczy duet i jego możliwości. 2. Jak skutecznie pozyskać, zrozumieć i dzielić się wiedzą?</p>	<p>- esej tutorski</p> <p>- warsztaty przeprowadzone podczas Nocy Biologów 12.01.2018 pt. “Druga para oczu biologa. Co to jest i jak z niej korzystać?”.</p>
<p>1. Społeczność wśród kręgowców. Na ile życie zwierząt społecznych podobne jest do życia człowieka. Czy i czego możemy się od nich nauczyć? 2. Jak skutecznie pozyskać, zrozumieć i dzielić się wiedzą?</p>	<p>- esej tutorski</p> <p>- warsztaty przeprowadzone podczas Nocy Biologów 12.01.2018 pt. “Społeczność w świecie zwierząt” zakończone wywiadem dla TV UAM.</p>

<p>1.Koncerty farmaceutyczne kontra ruch antyszczepionkowy. Kto ma rację?</p> <p>2.Szczepionki - dobro czy zło w strzykawce?</p> <p>3. Czy to faktycznie takie zdrowe jak mówią ludzie? Fikcja czy rzeczywistość-cała prawda o szczepionkach.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - esej tutorski, zaprezentowany podczas XIII Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Antropologicznej, 13-15.04.2018 r. we Wrocławiu; - film reklamujący tutoring na Wydziale Biologii UAM w Poznaniu - artykuł w czasopiśmie studenckim „Szczepionki – dobro, czy zło w strzykawce?” Antropogen - studencko-doktoranckie czasopismo naukowe Tom 2 (10) / 2018, s. 17-22. - panel dyskusyjny z wykładem podczas Nocy Biologów 2019 „Szczepionki – dobro czy zło w strzykawce?” -esej tutorski,„Poszukiwanie nowej definicji inteligencji” -przygotowanie wniosku do konkursu BestStudentGrant na studencki projekt badawczy „Badanie efektywności sieci korzeniowych w ryzotronach nowej generacji “
<p>Ciemna strona komórek macierzystych - nowotworowe komórki macierzyste</p>	<ul style="list-style-type: none"> -artykuł naukowy „Czy immunoterapia punktów kontrolnych jest przyszłością onkomedycyny? Rozważania tutoringowe.” Tutoring Gedanensis, 2019 4(2) 12-16 - udział w Sympozjum Naukowym - wygłoszenie wykładu na I Sympozjum Naukowe “PIERWSI w dłoń” „Czy immunoterapia punktów kontrolnych jest przyszłością onkomedycyny?” organizator Uniwersyteckie Stowarzyszenie Onkologii Multidyscyplinarnej oraz Sekcja Medycyny regeneracyjnej i badań nad Nowotworami Koła Naukowego WB UAM (Poznań 27 marca 2019). - udział w realizacji projektu studenckiego „Skarby w dłoń” (w ramach Kowadło 2.0) – wywiady podcastowe z naukowcami, wykładowcami, lekarzami, pacjentami https://anchor.fm/skarbywdlon - udział Vth International Conference on Research and Education Faculty of Biology AMU, April 2019. “Check points inhibitors - a future of immunotherapy in oncomedicine? Poster session, abstract str.76 - esej „Od edukacji spersonalizowanej do edukacji społecznej, czyli od pasji naukowej o studenckich projektów dotyczących nowotworów złośliwych” Tutoring Gedanensis, 2021, 6 (1) 13-19
<p>Czy bakteriofagi mogą być bezpiecznym i skutecznym lekiem na zakażenia spowodowane przez bakterie odporne na antybiotyki?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - esej „Czy bakteriofagi mogą być bezpiecznym i skutecznym lekiem na zakażenia spowodowane przez bakterie odporne na antybiotyki?” Tutoring Gedanensis 4(2), 2019, 7-11

W zdrowym ciele, zdrowy duch- o roli serotoniny i melatoniny w organizmie człowieka	- wykład podczas Nocy Biologów 2019 „W zdrowym ciele, zdrowy duch - o roli serotoniny i melatoniny w organizmie człowieka”
Biologiczne podłoże zaburzeń odżywiania oraz depresji	- wystąpienie podczas I Studenckiego Sympozjum Naukowego „Aktualne problemy badawcze w biologii człowieka” 27 marzec 2021, „Biologiczne uwarunkowania anoreksji i bulimii”. str. 15 w książce abstraktów
Bioinspiracja, czyli jak człowiek czerpie z natury?	- esej „Bioinspiracja, czyli jak człowiek czerpie z natury?” Tutoring Gedanensis, (5/1)2020, str. 7-11
Biologiczna wieża Babel - o granicach pojęć i problemach neurobiologii roślin	- esej „Biologiczna wieża Babel - o granicach pojęć i problemach neurobiologii roślin” Tutoring Gedanensis, (5/1)2020, str. 15-18
Czy rośliny wytwarzają prąd?	- esej „Czy rośliny wytwarzają prąd? Tutoring Gedanensis, 2020, 5(1), 12–14.
Terapia CAR-T cell i nanotechnologia	- esej podsumowujący udział w tutoring - „Celem nie jest bycie lepszym od kogoś innego lecz bycie lepszym od tego kim samemu było się wcześniej” 2020 - artykuł naukowy - „CAR-T cell i nanotechnologia – najnowsze narzędzia terapii przeciwnowotworowej” Tutoring Gedanensis, 2021 6 (3) 42-54
Leki, suplementy diety czy żywność funkcjonalna?	- esej "Leki, suplementy diety czy żywność funkcjonalna?" Tutoring Gedanensis 2020, 5 (1), str.19-23
Postawy proekologiczne młodzieży – teoria a praktyka	Przygotowanie konkursowego wystąpienia „Życie wygodnie a być eko” na X Młodzieżową konferencję Ekofilozoficzną z cyklu „Młodzi o ekologii”, Poznań 18 czerwca 2020 r. organizowaną na Wydziale Nauk Politycznych i Dziennikarstwa UAM (konferencja nie odbyła się z powodu pandemii).
Autofagia w komórkach roślinnych	- przygotowywanie manuskryptu artykułu przeglądowego, który zostanie złożony do recenzji w Tutoring Gedanensis: „Autofagia – w dole i niedole, czyli jak dobrze posprzątać i przeżyć?” - projekt finansowany przez ID-UB, BESTStudentGRANT: „Regulacja ekspresji genu i aktywności wakuolarnego enzymu procesującego (VPE) w kultywowanych in vitro izolowanych osiach zarodkowych łubinu białego (Lupinus albus L.) i andyjskiego (Lupinus mutabilis Sweet)”. Konkurs ID-UB, Nr 010 z dnia 2020-11-02. Czas realizacji: 12.2020-09.2021.

Przyczyny i skutki globalnego ocieplenia	- wystąpienie podczas I Studenckiego Sympozjum Naukowego „Aktualne problemy badawcze w biologii człowieka” 27 marzec 2021: „Globalne ocieplenie: fakt czy mit”. str. 22 w książce abstraktów
Wpływ hydrokondycjonowania nasion rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.) na aktywację mechanizmów naprawczych DNA	- przygotowanie projektu w ramach Best Student Grant: "Wpływ hydrokondycjonowania nasion rzepaku (<i>Brassica napus</i> L.) na aktywację mechanizmów naprawczych DNA"
Wielki wpływ małych pszczół	podcast
Rozmowy w świecie roślin i zwierząt	-esej tutorski „Rozmowy w świecie roślin i zwierząt – czy odnajdziemy wspólny język?”
Analiza stanu mórz i oceanów i mórz pod kontem zanieczyszczenia plastikiem i związkami ropopochodnymi – perspektywy na przyszłość	-eseje tutorskie
Wpływ proteazy EGY2 na akumulację białek PsaA oraz PsaB w osobnikach Rzodkiewnika pospolitego (<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh)	-przygotowanie projektu badawczego i złożenie wniosku w konkursie BESTStudentGRANT VI.
Podstawowe techniki laboratoryjne	studentka zapoznała się od strony praktycznej z podstawowymi technikami laboratoryjnymi: przygotowywanie roztworów, przygotowanie preparatów do mikroskopu świetlnego, elektroforeza DNA w żelu agarozowym.
Alternatywne tworzywa sztuczne	-manuskrypt artykułu przeglądowego złożony do recenzji w Tutoring Gedanensis „Polihydroksyalkanolany – czy uwolnią naszą planetę od ropopochodnego plastiku?”
Zmiany neurodegeneracyjne w starzejącym się mózgu człowieka	- wystąpienie podczas XV Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Antropologicznej- Rozum mistrzem wszechwiedzy, czas mistrzem rozumu „Zmiany neurodegeneracyjne w starzejącym się mózgu człowieka” str. 8 w książce abstraktów
1. Macierzyste komórki nowotworowe - genotyp i fenotyp oraz rola w rozwoju nowotworu 2. Patogeneza, diagnostyka i terapia raka piersi 3. Angiogeneza i metastaza nowotworów	- sesja nagraniowa podsumowująca uczestnictwo 3 tutee w programie WILK i w programie KRAB „Tutee-frutee” 2022

Czy jelita to nasz drugi mózg? O roli mikrobioty jelitowej w funkcjonowaniu układu nerwowego.	- wystąpienie podczas XV Ogólnopolskiej Studenckiej Konferencji Antropologicznej- Rozum mistrzem wszechwiedzy, czas mistrzem rozumu, 10-11.06.2022 „Odmienny skład mikrobioty jelitowej u osób ze spektrum autyzmu” str. 9 w książce abstraktów
Proces uczenia się w świetle współczesnych osiągnięć neurodydaktyki	-przygotowanie eseju w oparciu o literaturę angielskojęzyczną na temat „Działanie mózgu w różnych warunkach – spektrum Autyzmu”
Antropologia sądowa – określanie profilu biologicznego osobnika na podstawie szczątków kostnych	-udział w Nocy Biologów 14.01.2022 – współprowadzenie warsztatów „OSTEOLAB – informacje zapisane w ludzkim szkielecie”
Budowa komórki jako aspekt edukacyjny	książeczka dla dzieci
Barwniki roślinne, możliwości ich detekcji i zastosowania	-esej tutorski "Czy barwniki roślinne mogą znaleźć zastosowanie w sztuce tatuażu"
Lecznicze właściwości roślin	-portfolio „Domowe sposoby na powszechne dolegliwości”
Receptory nikotynowe i ich znaczenie w biologii naczelnych	-przygotowanie projektu i uzyskanie finansowania w ramach konkursu IDUB Best Student Grant "Właściwości antyoksydacyjne biofortyfikowanych selenem kiełków brokułu."
Emisja arsenu w okolicy KGHM i jej wpływ na zdrowie ludzi	-esej tutorski – w trakcie przygotowywania do opublikowania Opracowanie osobistego planu edukacyjnego w środowisku akademickim oraz przygotowanie wniosku do konkursu BestStudentGrant „Metabarkodowanie mykobioty mikoryzowego dębu szypułkowego (Quercus robur L.) jako potencjalne narzędzie oceny bioróżnorodności środowisk leśnych”
1. Satelity Sentinel 2 i jej wpływ na rolnictwo oraz wykorzystanie gruntów uprawnych i nieuprawnych w Polsce i na świecie. 2. Ewolucja szerokości niszy ekologicznej	1. Esej tutorski 2. - Stypendystka w projekcie OPUS 2021/41/B/NZ8/01703 - Prezentacja posteru na międzynarodowej konferencji „Polish Evolutionary Conference” w Toruniu (wrzesień 2022), pt. „Relation between different niche dimensions: positive feedback or trade-offs?”