

Proponowana problematyka prac licencjackich na kierunku Biologia

Studia stacjonarne I stopnia

Rok akademicki 2020/2021

Imię i nazwisko opiekuna prac licencjackich	Liczba dyplomantów	Proponowana problematyka prac licencjackich
dr Jagoda Adamczyk-Grochala	2	Molekularne mechanizmy starzenia komórkowego
		Rola przewlekłego stanu zapalnego w procesie nowotworzenia
		Rola stresu retikulum endoplazmatycznego w patogenezie chorób
		Znaczenie autofagii w procesie nowotworzenia
dr Sabina Bednarska	2	Potencjalne zastosowania terapeutyczne antyoksydantów fenolowych
		Właściwości antyoksydacyjne waniliny i jej pochodnych
dr hab. Roma Durak, prof. UR	1	Zachowania godowe wybranych gatunków owadów
prof. dr hab. Jacek Kozdrój	4	Mikrobiom ryzosferowy roślin tolerujących metale ciężkie
		Mikrobiologiczna jakość powietrza w rejonach składowisk odpadów
		Znaczenie aerozolu w transmisji koronawirusów w powietrzu
		Mikrobiom powietrzny w obiektach prowadzących hodowlę roślin

dr Ewelina Kuna	2	Plastyczność genomowa i fenotypowa u drożdży <i>Candida albicans</i> .
		Metody wykorzystywane w badaniach niestabilności genetycznej.
dr hab. Konrad Leniowski, prof. UR	2	Komunikacja głosowa w świecie zwierząt
		Funkcja ornamentów barwnych w komunikacji zwierząt
dr hab. Anna Lewińska, prof. UR	4	Senoliza jako strategia przeciwstarzeniowa
		Rola starzenia komórkowego w starzeniu organizmu i chorobach związanych z wiekiem
		Rola pęcherzyków wydzielniczych w starzeniu komórkowym
		Regulacja metabolizmu komórki nowotworowej - energetyka, biosyntezy, homeostaza redoks
		Nowe spojrzenie na regulowaną śmierć komórkową - nekroptoza, ferroptoza oraz parthanatos
		Wielopoziomowe oddziaływania pomiędzy apoptozą i autofagią
		Koniugaty przeciwciało-lek – charakterystyka oraz przykłady zastosowań terapeutycznych
		Medycyna regeneracyjna – komórki macierzyste, inżynieria tkankowa oraz biomateriały
		Organoidy jako przydatny system <i>in vitro</i> do badania biologii rozwoju oraz modelowania chorób
		Proces starzenia się komórek macierzystych

dr hab. Iwona Kania, prof. UR	2	Studia nad rodzajem <i>Mycetobia</i> Meigen, 1818 (Diptera, Nematocera)
		Morfologia <i>Sylvicola cinctus</i> (Fabricius, 1787) ze szczególnym uwzględnieniem struktur sensorycznych
prof. Idalia Kasprzyk	1	Alergenny pyłek roślin w powietrzu Rzeszowa
dr hab. Łukasz Łuczaj, prof. UR	4	Etnobotaniczna charakterystyka wybranego obszaru na podstawie badań terenowych / istniejących danych archiwalnych
		Etnobotaniczna charakterystyka wybranych materiałów archiwalnych dotyczących użytkowania roślin w Polsce
dr Mateusz Mołoń	2	Białka wielofunkcyjne – <i>moonlighting proteins</i>
		Regulacja molekularna głównych szlaków metabolicznych determinujące starzenie wybranych organizmów modelowych
dr inż. Jennifer Mytych	2	Rola białka klotho w aktywacji mechanizmów odporności swoistej
		Rola białka klotho w aktywacji mechanizmów odporności nieswoiste
dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	3	Rytm dobowe jako czynnik modyfikujący podatność pszczoły miodnej na insektycydy
		Rytm dobowe jako czynnik modyfikujący podatność owadów prostoskrzydłych na pestycydy
		Dobowa zmienność wybranych parametrów fizjologicznych u pszczoły miodnej
dr Maria Romerowicz-Misielak	1	Rola zegara okołodobowego w poroście nowotworzenia

dr hab. Ewa Szpyrka, prof. UR	1	Metody oznaczania zawartości ergosterolu
		Metody oznaczania pestycydów w próbkach biologicznych
dr hab. Maciej Wnuk, prof. UR	3	Origami DNA
		TERRA - budowa i funkcja
		Rola N6-metyloadenozyny w regulacji transkrypcji oraz translacji komórek eukariotycznych
dr Mateusz Wolanin	2	Flora roślin naczyniowych łąk (lub innej, wybranej grupy zbiorowisk roślinnych)
dr hab. Renata Zadrąg-Tęcza, prof. UR	2	Wielkość komórki w regulacji syntezy błonowych białek transporterowych w komórkach drożdży <i>S. cerevisiae</i>
		Porównanie metod oceny tempa wzrostu populacji komórek drożdży

**praca licencjacka na kierunku biologia może mieć charakter przeglądowy i stanowić pogłębione opracowanie na wybrany temat lub może być przygotowana w oparciu o materiał empiryczny*