

**Propozycje tematów prac magisterskich
na kierunku Biologia, studia stacjonarne II stopnia
Specjalność: Diagnostyka molekularna
Rok akademicki 2022/2023**

Imię i nazwisko opiekuna prac magisterskich	Liczba dyplomantów	Proponowana problematyka prac magisterskich
dr hab. Justyna Ruchała, prof. UR	1	Współczesne metody inżynierii genetycznej jako narzędzie do otrzymywania szczepów przydatnych biotechnologicznie
dr hab. n. wet. Waldemar J. Grzegorzewski, prof. UR	1	Starzenie a zdolność wydzielania dopaminy w strukturach układu nerwowego
dr hab. Maciej Wnuk, prof. UR	1	Ocena podatności komórek nowotworu piersi na ferroptotyczną śmierć komórkową w zależności od tła genetycznego
dr hab. Anna Lewińska, prof. UR	1	Ocena aktywacji metylotransferaz 5-metylocytozyny RNA przez egzogenne RNA w ludzkich komórkach płuc
dr inż. Jagoda Adamczyk-Grochala	1	Rola metylotransferazy NSUN4 w regulacji stresu ER w komórkowy modelu β trzustki.
dr Iwona Rzesutek	1	Wpływ miRNA pochodzenia roślinnego na aktywację metylotransferaz 5-metylcytozyny RNA w ludzkich komórkach płuc
dr inż. Anna Deręgowska	1	Wykorzystanie testu przesunięcia termicznego (CETSA) do badania interakcji białko-ligand
dr hab. Iwona Kania-Kłosok, prof. UR	1	Odtwarzanie filogenezy muchówek sygaczowatych z podrodziny Limoniinae w oparciu o dane paleobiologiczne i molekularne
dr hab. Grzegorz Chrzanowski, prof. UR	1	Zmiany aktywności enzymów antyoksydacyjnych oraz układu nerwowego pszczoły miodnej (<i>Apis mellifera</i>) wywołane ksenobiotykami

dr Sabina Bednarska	1	Ekspresja genów systemu tioredoksyn w warunkach defektów obrony antyoksydacyjnej w komórkach drożdży
dr hab. Roma Durak, prof. UR	1	Barkoding DNA rodzaju <i>Cinara</i> sp.
dr hab. Renata Zadrag-Tęcza, prof. UR	1	Status energetyczny a wielkość komórki i jej sprawność fizjologiczna
dr Mateusz Mołoń	1	Wpływ modulatorów białka CFTF na stres oksydacyjny w przebiegu mukowiscydozy
dr Mateusz Mołoń	1	Wpływ ekstraktu z <i>Cistus x incanus</i> na komórki drożdży - analiza zmian metabolicznych i proteomicznych

**Propozycje tematów prac magisterskich
na kierunku Biologia, studia stacjonarne II stopnia
Specjalność: Monitoring środowiska
Rok akademicki 2022/2023**

Imię i nazwisko opiekuna prac magisterskich	Liczba dyplomantów	Proponowana problematyka prac magisterskich
dr hab. Tomasz Durak, prof. UR	1	Wpływ warunków środowiskowych na cechy i strukturę wybranych gatunków roślin leśnych
dr inż. Katarzyna Kluska	1	Lokalne zróżnicowanie biologicznych zanieczyszczeń powietrza w przestrzeni miejskiej
dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	1	Transfer środków ochrony roślin z upraw do uli pszczelich
dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	2	Interakcje czynników chemicznych i fizycznych u pszczoły miodnej
dr hab. Bartosz Piechowicz, prof. UR	1	Zmiany chemiczne u pszczół spowodowane działaniem wybranych pestycydów
dr Mateusz Wolanin	1	Rośliny naczyniowe miejscowości, w której mieszkasz (lub innego, wybranego obszaru)
dr Mateusz Wolanin	1	Zróżnicowanie taksonomiczne i preferencje siedliskowe wybranego rodzaju krytycznego, np. <i>Rubus</i> , <i>Alchemilla</i> (badania na dużym areale)
prof. dr hab. Idalia Kasprzyk	1	Ocena potencjału alejennego kieszonkowych parków Rzeszowa