**ZAKRESY TEMATYCZNE PRAC MAGISTERSKICH REALIZOWANYCH W POSZCZEGÓLNYCH SPECJALNOŚCIACH WYDZIAŁU BIOLOGII, KIERUNEK BIOLOGIA (cykl kształcenia 2020-2022)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Specjalność | Zakresy tematyczne | Nazwisko opiekuna | Liczba miejsc na specjalności |
| 1. | Biotechnologia roślin, grzybów i porostów | Wyprowadzenie haploidalnych linii *Nicotiana tabacum*  i edycja genomu metodą CRISPR-Cas.  Wpływ cukrów na regulację procesów starzenia przez fototropiny u *Arabidopsis thaliana*.  Otrzymanie i charakterystyka fizjologiczna podwójnych mutantów grf *Arabidopsis thaliana*.  Akumulacja i mobilizacja wosków w nasionach transgenicznych roślin *Arabidopsis thaliana* i *Camelina sativa*. | dr Izabela Chincinska (Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin)  **dr Aleksandra Eckstein (**Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin  dr Aleksandra Eckstein (Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin)  dr Magdalena Miklaszewska  (Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin) | 1 os.  1 os.  1 os.  1 os. |
| 2. | Toksykologia środowiska wodnego | Toksyczność wybranych niesteroidowych leków przeciwzapalnych względem jednokomórkowej zielenicy planktonowej *Chlorella vulgaris*.  Statystyczna analiza i prezentacja wyników badań toksykologicznych.  Optymalizacja analizy ekspresji wybranych genów związanych z funkcjonowaniem chloroplastu  i mitochondrium komórek *Chlamydomonas*.  Użyteczność analizy wzrostu korzenia *Lemna minor* w szacowaniu toksyczności chemicznych zanieczyszczeń środowiska wodnego. | dr hab. Anna Aksmann,  prof. UG  dr Agnieszka Baścik-Remisiewicz  dr hab. Wojciech Pokora,  prof. UG  prof. dr hab. Zbigniew  Tukaj | 1 os.  1 os.  1 os.  1 os. |