

| | |
|--|---|
| M uu_uu | MOR S2_17 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Ekologia mikroorganizmów Ecology of microorganisms |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | studia stacjonarne drugiego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 (1,6/1,4) |
| Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Prof. dr hab. Elżbieta Patkowska |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Ochrony Roślin |
| Cel modułu | Celem modułu jest zaznajomienie studentów z problematyką ekologiczną dotyczącą drobnoustrojów zasiedlających różne środowiska i ekosystemy naturalne lub zmienione przez człowieka. Przedstawienie współzależności i interakcji między mikroorganizmami oraz zależności między nimi a rośliną. Poznanie roli mikroorganizmów w funkcjonowaniu różnych ekosystemów. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | W ramach modułu omówi się zagadnienia dotyczące ekologii drobnoustrojów zasiedlających różne środowiska i ekosystemy naturalne; współzależności i interakcje między mikroorganizmami oraz zależności między nimi a rośliną. Zwróci się uwagę na interakcje pomiędzy epifitami a zasiedlanymi gospodarzami. Omówi się metody określania liczebności zbiorowisk drobnoustrojów glebowych lub fyllosterowych. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Alexander M. 1995. Ekologia mikroorganizmów, PWN, Warszawa. 2. Paul E. A., Clark F. E. 2000. Mikrobiologia i biochemia gleb. Wyd. UMCS, Lublin. 3. Oleszek W., Głowniak K., Leszczyński B. 2001. Biochemiczne oddziaływania środowiskowe. AM, Lublin. 4. Prończuk T. 1987. Ekologia rolnicza. PWRiL, Warszawa. 5. Nakonieczny M., Migula P. (red.). 2008. Problemy środowiska i jego ochrony. Centrum Studiów nad Człowiekiem i Środowiskiem, WNT „EcoEdycja”, Katowice. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | wykłady ilustrowane prezentacjami multimedialnymi, ćwiczenia, przygotowanie prezentacji, dyskusja |