**Sylabus przedmiotu**

|  |  |
| --- | --- |
| Kod przedmiotu |  |
| Rok akad./semestr (zimowy, letni) | 2016-2017/6 (letni) |
| Nazwa przedmiotu | **Metody diagnostyki i ochrony roślin ekosystemów wodnych i bagiennych** |
| Kierunek | Medycyna roślin  |
| Typ studiów | Studia stacjonarne I stopnia |
| Rodzaj przedmiotu | Fakultatywny |
| Semestr studiów | 6 |
| Punkty ECTS | 2 |
| Formy kształcenia (wykłady/ćwiczenia/inne) - liczba godz. | Wykłady - 15 hĆwiczenia - 15 h |
| Prowadzący | dr Mirosława Pietryka, dr Dorota Richter |
| Język | polski |
| Efekty kształcenia | **Wiedza:** Student posiada wiedzę na temat cennych przyrodniczo ekosystemów wodnych i bagiennych, oraz wpływie czynników biotycznych, abiotycznych na stan zbiorowisk roślinnych. MRU1A\_W10, MRU1A\_W12, MRU1A\_W13, MRU1A\_W17.**Umiejętności:**Student potrafi: rozpoznawać potencjalne zagrożenia zbiorowisk roślinnych w ekosystemach wodnych i bagiennych, zaplanować zabiegi rekultywacji i odtwarzania zbiorowisk roślinnych. MRU1A\_U01, MRU1A\_U02, MRU1A\_U07, MRU1A\_U09. **Kompetencje społeczne:**Student jest świadom znaczenia działań proekologicznych w ochronie roślin i kształtowaniu środowiska. Potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole, ma świadomość wspólnej odpowiedzialności za zadania realizowane w grupie. MRU1A\_K01, MRU1A\_K02, MRU1A\_K05 |
| Wymagania wstępne | Botanika |
| Treści kształcenia | Biologia i taksonomia wybranych grup mikroorganizmów i gatunków roślin naczyniowych ekosystemów wodnych i bagiennych, ze szczególnym uwzględnieniem organizmów wskaźnikowych. Metodyka badań umożliwiających ocenę stanu ekosystemów wodnych i bagiennych. Reakcja roślin wodnych i bagiennych na czynniki stresowe. Metody rekultywacji i odtwarzania zbiorowisk roślinnych ekosystemów wodnych i bagiennych.  |
| Literatura | Bucka H., Wilk–Woźniak E.: Monografia. Gatunki kosmopolityczne i ubikwistyczne wśród glonów pro- i eukariotycznych występujących w zbiornikach wodnych Polski Południowej. Zakład Biologii Wód – PAN, Kraków 2002.Cox E. J.: Identification of Freshwater Diatoms from Live Material. Chapman and Hall, London 1999. Kajak Z.: Hydrobiologia – Limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2001.Kawecka B., Eloranta P. V.: Zarys ekologii glonów wód słodkich i środowisk lądowych. PWN, Warszawa 1994. Kłosowski S., G.: Rośliny wodne i bagienne. Multico, Warszawa 2006.Lampert W., Sommer U. 1996. Ekologia wód śródlądowych. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa, 390 pp.Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. Przystosowanie roślin do środowiska. Wydawnictwo Szkolne i pedagogiczne. Warszawa, 584 pp.Podbielkowski Z.: Glony, WSiP, Warszawa 1996.Starmach K.: Plankton roślinny wód słodkich: metody badania i klucze do oznaczania gatunków występujących w wodach Europy Środkowej. PWN, Warszawa – Kraków 1989.Szmeja J.: Przewodnik do badań roślinności wodnej, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2006.Turoboyski L.: Hydrobiologia techniczna. PWN, Warszawa 1979. |
| Metody oceny | **Wiedza:** egzamin pisemny z treści wykładowych**Umiejętności:** ocena analizy stanu zbiorowiska roślinnego, ocena ustnej prezentacji wyników**Kompetencje społeczne**: student jest zobowiązany do wykonania projektu, ocena pracy w zespole |
| Uwagi |  |