

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	biologia ogólna i eksperymentalna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Tukiendorf Anna, prof. dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	4,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Zaliczony rozszerzony kurs fizjologii roślin; zaliczony kurs biochemii i genetyki
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • konsultacje • wykład informacyjny
Zakres tematów:	Biochemiczne i genetyczne mechanizmy adaptacji roślin do warunków środowiska: tolerancja na stres oksydacyjny, osmotyczny, suszę, skażenie metalami ciężkimi, ksenobiotykami, infekcje przez patogeny, termotolerancja. Fitoremediacja. Rośliny transgeniczne - metody otrzymywania i ekspresja korzystnych cech użytkowych roślin.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny
Warunki zaliczenia:	Egzamin pisemny
Literatura:	<ul style="list-style-type: none"> - Przybył K. (red.), Komórki roślinne w warunkach stresu. Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2004 - Alscher R.G. Cumming J.R. (red.) Stress responses in plants: adaptation and acclimation mechanisms. Wiley-Liss, 1990 - Grissem W., Jones R.L. Biochemistry and molecular biology of plants. American Society of Plant Physiologists, Rockville, Maryland, 2000