

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	biologia ogólna i eksperymentalna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Tukiendorf Anna, prof. dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Zaliczony podstawowy kurs fizjologii roślin; zaliczony kurs biochemii i genetyki
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • objaśnienie lub wyjaśnienie • pokaz
Zakres tematów:	Metody uprawy roślin do badań laboratoryjnych. Określanie parametrów wzrostu oraz akumulacji adaptacyjnych peptydów tiolowych (metodą HPLC) w kontrolnych i traktowanych kadmem roślinach kukurydzy. Wykorzystanie metod histochemicznych do oceny żywotności korzeni oraz lokalizacji i akumulacji nadtlenu wodoru w korzeniach i liściach roślin kukurydzy kontrolnych i traktowanych kadmem. Izolacja DNA z materiału roślinnego oraz wykrywanie markerów polimorficznych. Oznaczanie kwasu askorbinowego.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Warunki zaliczenia:	Obecność na ćwiczeniach, bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność, pisemne sprawozdanie z ćwiczeń
Literatura:	<p>Przybył K. (red), Komórki roślinne w warunkach stresu, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań, 2004</p> <p>Kopcewicz J., Lewak F., Fizjologia roślin, PWN, Warszawa</p>
Dodatkowe informacje:	Ćwiczenia prowadzą: dr Agnieszka Hanaka, dr Małgorzata Wójcik, dr Sławomir Dresler
Modułowe efekty kształcenia:	<p>03 Potrafi zaprojektować i przeprowadzić proste doświadczenie w laboratorium, opisać wyniki i wyciągnąć logiczne wnioski</p> <p>05 Umie przygotować krótkie wystąpienie ustne na temat przeprowadzonych doświadczeń</p> <p>07 Bez ograniczeń pracuje samodzielnie oraz w zespole</p> <p>08 Jest odpowiedzialny za wyposażenie laboratorium oraz bezpieczeństwo własne i innych</p>