

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Anatomia roślin	
Kierunek:	Biologia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013	
Specjalność:	biologia ogólna i eksperymentalna	
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Anatomia roślin	
Rok/Semestr:	III/6	
Liczba godzin:	30,0	
Nauczyciel:	Winiarczyk Krystyna, dr hab.	
Forma zajęć:	wykład	
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę	
Punkty ECTS:	4,0	
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	7,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 10,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu	
Poziom trudności:	Średnio zaawansowany	
Wstępne wymagania:	Zaliczenie kursu z zakresu botaniki ogólnej i biologii komórki roślinnej.	
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • dyskusja dydaktyczna • film • wykład informacyjny • wykład problemowy • z użyciem komputera 	
Zakres tematów:	<p>Organizmy modelowe w biologii. Struktura komórki roślinnej. Filogeneza tkanek roślinnych. Funkcjonalne układy tkanek i ich rozmieszczenie w roślinie. Anatomia mszaków, paprotników i roślin nasiennych. Przykłady modyfikacji strukturalnych będących pochodną różnych funkcji pełnionych przez jeden rodzaj tkanki.</p> <p>Podstawy anatomii wegetatywnych organów roślin nasiennych: struktura merystemów wierzchołkowych, budowa pierwotna, pochodzenie i funkcjonowanie merystemów wtórnych, wtórna budowa organów roślin. Nietypowe strategie wtórnego przyrostu. Strukturalne modyfikacje korzeni i pędów.</p> <p>Omówienie współczesnych poglądów na teorię telomową i stelarną. Analiza kluczowych cech anatomicznych umożliwiających roślinom zasiedlanie rozmaitych siedlisk.</p>	
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny 	
Warunki zaliczenia:	<p>Egzamin pisemny.</p> <p>Obecność na wykładach i aktywne w nich uczestnictwo.</p>	
Literatura:	<p>Hejnowicz Z. Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych. Wyd. Naukowe PWN, 2002</p> <p>Mauseth J.D. Plant anatomy. B. Cummings Publishing Company, 1988.</p> <p>Esau K. Anatomia roślin. PWRiL, 1973</p> <p>Podbielkowska Z., Podbielkowska M. Przystosowania roślin do środowiska. WSiP, 1992</p>	
Modułowe efekty kształcenia:	<p>01 Rozpoznaje i opisuje anatomię mszaków, paprotników oraz roślin nasiennych.</p> <p>02 Zna podstawowe pojęcia i terminologię z zakresu anatomii roślin</p> <p>03 Umie stosować różne techniki laboratoryjne do badania materiału botanicznego</p> <p>04 Sporządza i interpretuje preparaty uzyskane tymi technikami</p> <p>05 Korzysta z dostępnych źródeł literaturowych i elektronicznych</p> <p>06 Dostrzega różnorodność świata roślin i rozumie jej znaczenie dla całości biosfery</p>	