

SYLABUS PRZEDMIOTU – SZKOŁA DOKTORSKA
CYKL KSZTAŁCENIA OD2022 DO 2026
CYKL KSZTAŁCENIA OD2023 DO 2027

OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE				
Tytuł przedmiotu		Biologiczne uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych		
Nazwa jednostki realizującej przedmiot		Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Rzeszowskim		
Typ przedmiotu (<i>obowiązkowy, fakultatywny</i>)		fakultatywny specjalistyczny		
Rok/semestr		I i II / 2 i 4		
Dyscyplina		Nauki biologiczne		
Język wykładowy		polski		
Imię i nazwisko koordynatora przedmiotu		dr hab. Tomasz Durak, prof. UR		
Imię i nazwisko prowadzącego przedmiot		dr hab. Tomasz Durak, prof. UR		
Wymagania wstępne		Kurs z zakresu Ekologii		
STRESZCZENIE PRZEDMIOTU (syntetyczny opis treści oraz celów przedmiotu; 100-200 słów)				
<p>W ramach przedmiotu analizowane jest różnorodność i stan zagrożenia flory i zbiorowisk roślinnych oraz jego przyczyny. Analizowane są również współczesne zagrożenia flory i zbiorowisk roślinnych oraz stosowane współcześnie i dawniej metody ochrony flory i zbiorowisk roślinnych oraz problemy związane z odtwarzaniem siedlisk czy reintrodukcją gatunków. W świetle współczesnych osiągnięć biologii analizowane są problemy, trudności i perspektywy ich pokonania w planowaniu i realizacji ochrony flory i zbiorowisk roślinnych. Zwraca się uwagę na to, że współczesna ochrona przyrody nie powinna ograniczać się do tradycyjnych metod ochrony gatunkowej i obszarowej, ale konieczna jest ochrona całych zespołów w dużej skali przestrzennej. Wskazanie biologicznych podstaw oraz metod ochrony roślinności.</p>				
EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA PRZEDMIOTU I METODY WERYFIKACJI				
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK (symbol)	Forma zajęć dydaktycznych (w., ćw., itp.)	Metody weryfikacji (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt itp.)
Wiedza Lp.	Zan i rozumie			
1	Naukowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe z obszaru ochrony flory i zbiorowisk roślinnych	P8S_WG1	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja
2	Kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w wybranej dyscyplinie naukowej, aktualny dorobek naukowy, w tym światowy, w zakresie badań z obszaru ochrony flory i zbiorowisk roślinnych	P8S_WG2	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja

3	Siatkę pojęciową danej dyscypliny (również w języku obcym dla niej wiodącym) i dyscyplin pokrewnych	P8S_WG3	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja	z	
4	Dylematy współczesnej cywilizacji związane z ochroną przyrody	P8S_WK1	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja		
Umiejętności Lp.	Potrafi					
1	Wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a także wykorzystuje właściwy warsztat do tworzenia nowych elementów dorobku naukowego	P8S_UW1 P8S_UW2	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja	z	
2	Dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy	P8S_UW3	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja	z	
3	Posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym.	P8S_UK6	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja	z	
Kompetencje społeczne Lp.	Jest gotów do					
1	Uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK3	konwersatorium	Referat z prezentacją multimedialną, dyskusja	z	
FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WYMIAR GODZIN I PUNKTÓW₁						
Semestr (nr)	Wykł.	Ćwiczenia	Lab.	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
2 i 4					15	2
METODY DYDAKTYCZNE						
Konwersatorium						
TREŚCI PROGRAMOWE						
Różnorodność biologiczna, wzorce różnorodności Przestrzenne rozmieszczenie roślinności na kuli ziemskiej Wpływ człowieka na przemiany roślinności i wymieranie gatunków Metody skutecznej ochrony roślinności Podział geobotaniczny Polski						

Rośliny i zbiorowiska rzadkie i zagrożone w Polsce
 Gatunki inwazyjne i ich wpływ na stan roślinności
 Formy ochrony roślin i roślinności
 Wpływ globalny zmian środowiska na stan zachowania roślinności

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU (KRYTERIA OCENIANIA)

Zaliczenie na podstawie poziomu przygotowanych referatów z prezentacją multimedialną i udziału w dyskusji: poziom zadawalający -3.0; poziom średni – 4.0; poziom wyróżniający się – 5.0

CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY DOKTORANTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny realizowane w kontakcie bezpośrednim wynikające planu z studiów	15
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny realizowane samodzielnie przez doktoranta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	180
SUMA GODZIN	200
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

LITERATURA

Literatura podstawowa:	<ul style="list-style-type: none"> - Weiner J. 2015. Życie i ewolucja biosfery. PWN - Krebs C. 1996. Ekologia. PWN; - Lack A.J., Evans D.E. 2003. Biologia roślin; - Falińska K. 1996. Ekologia roślin. PWN; - Podbielkowski Z. 1991. Geografia roślin; - Szafer W., Zarzycki K. 1972. Szata roślinna Polski. PWN;
Literatura uzupełniająca:	<ul style="list-style-type: none"> - Matuszkiewicz J.M. 2002. Zespoły leśne Polski. PWN, Warszawa; - Matuszkiewicz W. 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN; - Wysoki C., Sikorki P. 2002. Fitosocjologia stosowana. Wydawnictwo SGGW, Warszawa