

### SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Zoologia leśna - podstawowa		Punkty ECTS 3	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim Forest zoology			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Łowiectwa i Ochrony Lasu			
Kierownik przedmiotu/modułu Dr inż. Grzegorz Górecki			
Kierunek studiów Leśnictwo	Poziom Studia I stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 2
Specjalność		Specjalizacja magisterska	
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	12	- wykłady	8
- ćwiczenia ...	18	- ćwiczenia ...	12
-		-	
-		-	
- konsultacje	6	- konsultacje	4
- praca własna studenta	30	- praca własna studenta	42
Łączna liczba godzin:		66	Łączna liczba godzin:
66			
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			
C1 - Poznanie biologii i fizjologii głównych typów zwierząt bezkręgowych i gromad zwierząt kręgowych. C2- umiejętność rozpoznawania wybranych gatunków: pierścienic, ślimaków, raków, płazów, gadów, ptaków i ssaków występujących dziko w Polsce.			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
Podająca: wykład, film Praktyczna: praca z mikroskopem, obserwacja żywych zwierząt			
<b>EFEKTY KSZTAŁCENIA</b>		Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
Wiedza	EK 1- Zna biologię i ekologię występujących w Polsce rodzin ryb, płazów, gadów, ptaków i ssaków. EK 2- Zna biologię i ekologię najważniejszych typów zwierząt bezkręgowych występujących w środowisku leśnym. EK 3- Zna najczęściej występujące choroby pasożytnicze i odzwierzęce i potrafi wskazać sposób zapobiegania ich rozprzestrzenianiu się.	K_W03,	InżA_W03 R1A_W01 R1A_W04 R1A_W06
Umiejętności	EK 4- Potrafi posługiwać się kluczem do rozpoznawania wybranych grup zwierząt. EK 5 - Potrafi rozpoznawać z okazów naturalnych najpospolitsze gatunki pierścienic, ślimaków i raków występujące w Polsce. EK 6 - Potrafi rozpoznać w naturze wybrane gatunki kręgowców.	K_U04, K_U09	R1A_U01 R1A_U05
Kompetencje społeczne	EK 7 – Potrafi ocenić i przewidzieć skutki wprowadzania do środowiska naturalnego organizmów chorobotwórczych. EK 8 – Potrafi ocenić celowość stosowania działań profilaktycznych i się do nich zastosować.	K-K04 K-K05	R1A_K01 R1A_K05 R1A_K06
<b>Metody weryfikacji efektów kształcenia</b> Kolokwium teoretyczne i praktyczne ustne Egzamin teoretyczne i praktyczne ustny		Numery efektów K_W03, K_U04, K_U09	

## TREŚCI KSZTAŁCENIA

### Wykłady:

1. Anatomia porównawcza zwierząt wyższych.
2. Podstawowe wiadomości i systematyka wtóroustych.
3. Przegląd systematyczny ryb Polski.
4. Przegląd systematyczny płazów Polski.
5. Przegląd systematyczny gadów Polski.
6. Najważniejsze gatunki ptaków śpiewających.
7. Najważniejsze gatunki ptaków szponiastych Polski.
8. Przegląd systematyczny ssaków Polski.

### Ćwiczenia:

9. Zasady pracy z mikroskopem i przygotowania preparatów nietrwałych.
10. Wiadomości ogólne o bezkręgowcach.
11. Systematyka bezkręgowców.
12. Choroby pasożytnicze ludzi i zwierząt.
13. Charakterystyka ogólna i przegląd systematyczny pierwotniaków, choroby pasożytnicze, różnice w budowie mikroskopowej pomiędzy poszczególnymi typami pierwotniaków chorobotwórczych.
14. Znaczenie w przyrodzie i życiu człowieka gąbek.
15. Znaczenie w przyrodzie i życiu człowieka parzydełkowców.
16. Charakterystyka ogólna, budowa wewnętrzna i przegląd systematyczny robaków płaskich.
17. Choroby ludzi i zwierząt wywołane przez robaki płaskie, rozpoznawanie typowych preparatów z narządów wewnętrznych.
18. Charakterystyka ogólna, budowa wewnętrzna i przegląd systematyczny nicieni.
19. Charakterystyka ogólna, budowa wewnętrzna i przegląd systematyczny pierścienic.
20. Charakterystyka ogólna i przegląd systematyczny mięczaków.
21. Ślimaki i małże Polski, rozpoznawanie gatunków pospolitych.
22. Charakterystyka ogólna i przegląd systematyczny szczękoczułkowców.
23. Choroby transmitowane przez roztocze, rozpoznawanie kleszczy.
24. Charakterystyka ogólna i przegląd systematyczny skorupiaków.
25. Fauna gleby, samodzielne przygotowanie preparatów ze stawonogów glebowych.

### Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Sprawdzian ustny z rozpoznawania gatunków. Egzamin ustny

Procentowy udział w końcowej ocenie  
50%, 50%

### WYKAZ LITERATURY

- Błaszak C. (2009): Bezkręgowce tom I i II. PWN Warszawa
- Buczek (2006): Atlas pasożytów.
- Combes C. (1999): Ekologia i ewolucja pasożytnictwa. PWN.
- Deryło red. (2002): Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN.
- Hempel-Zawitkowska (wydanie dowolne) Zoologia dla uczelni rolniczych.
- Jura Cz. (2005): Bezkręgowce PWN.
- Kawecki (1976): Zoologia stosowana PWN.
- Komosińska, Podsiadło (2002): Ssaki kopytne. Przewodnik PWN.
- Kruszewicz A. (2005): Ptaki Polski. Multiko Warszawa.
- Krysiak, Kobtyś, Kobryńczuk (2005): Anatomia zwierząt. PWN.
- Niewiadomska i inni (2001): Zarys parazytologii ogólnej. PWN.
- Prokopowicz D. (1995): Choroby przenoszone przez kleszcze. Wyd. Fundacji PB.
- Wierzbicka A. (2011). Materiały do ćwiczeń z Zoologii leśnej. Bezkręgowce z wyłączeniem owagów. Wydawnictwo UP w Poznaniu.