



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



|   |                 |  |                          |
|---|-----------------|--|--------------------------|
| <b>Nazwa przedmiotu</b>   |                 | <b>Kod ECTS</b>  |                          |
| Podstawy biologii   |                 | 13.1.0533  |                          |
| <b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>  |                 |  |                          |
| Faculty of Biology  |                 |  |                          |
| <b>Studia</b>   |                 |  |                          |
| <b>wydział</b>  | <b>kierunek</b> | <b>poziom</b>  | <b>drugiego stopnia</b>  |
| Wydział Prawa i<br>Administracji  | Kryminologia    | <b>forma</b>   | niestacjonarne (zaoczne) |
|   |                 | <b>moduł</b>   | wszystkie                |
|   |                 | <b>specjalnościowy</b>   | wszystkie                |
|   |                 | <b>specjalizacja</b>   | wszystkie                |
| <b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b>   |                 |  |                          |
| prof. UG, dr hab. Joanna N. Izdebska; dr hab. Leszek Rolbiecki; dr Sławomira Fryderyk   |                 |  |                          |
| <b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>   |                 | <b>Liczba punktów ECTS</b>   |                          |
| <b>Formy zajęć</b>  |                 | 2  |                          |
| Wykład  |                 | 15 h wykładu - 0,5 ECTS  |                          |
| <b>Sposób realizacji zajęć</b>  |                 | 45 h praca własna studenta - 1,5 ECTS  |                          |
| zajęcia w sali dydaktycznej   |                 |  |                          |
| <b>Liczba godzin</b>  |                 |  |                          |
| Wykład: 15 godz.  |                 |  |                          |
| <b>Cykl dydaktyczny</b>   |                 |  |                          |
| 2018/2019 zimowy  |                 |  |                          |
| <b>Status przedmiotu</b>  |                 | <b>Język wykładowy</b>   |                          |
| fakultatywny (do wyboru)  |                 | polski   |                          |
| <b>Metody dydaktyczne</b>   |                 | <b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykład konwersatoryjny</li> <li>- Wykład problemowy</li> <li>- Wykład z prezentacją multimedialną</li> </ul> |                 | <b>Sposób zaliczenia</b>   |                          |
|   |                 | Zaliczenie na ocenę  |                          |
|   |                 | <b>Formy zaliczenia</b>  |                          |
|   |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Warunkiem zaliczenia jest:</li> <li>- obecność na zajęciach (20%);</li> <li>- pozytywna ocena ze sprawdzianu końcowego (80%) (oceniany jest wg wskaźnika procentowego - „Regulamin Studiów UG”).</li> <li>- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi</li> <li>- egzamin pisemny testowy</li> <li>- egzamin pisemny (dłuższa wypowiedź pisemna / rozwiązanie problemu)</li> </ul> |                          |
|   |                 | <b>Podstawowe kryteria oceny</b>   |                          |
|   |                 | bardzo dobry (5,0) - 91% i więcej  |                          |
|   |                 | dobry plus (4,5) - 81% - 90%   |                          |
|   |                 | dobry (4,0) - 71% - 80%  |                          |
|   |                 | dostateczny plus (3,5) - 61% - 70%   |                          |
|   |                 | dostateczny (3,0) - 51% - 60%  |                          |
|   |                 | niedostateczny (2,0) - 50% i mniej,  |                          |
|   |                 | przy czym wartość procentowa określa procent wiedzy w danej dziedzinie   |                          |
| <b>Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia</b>  |                 |  |                          |
| Wszystkie założone efekty kształcenia weryfikowane podczas zajęć oraz zaliczenia przedmiotu.  |                 |  |                          |
| <b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>   |                 |  |                          |
| <b>A. Wymagania formalne</b>  |                 |  |                          |
| brak  |                 |  |                          |

|   |   |
|---|---|
| <b>B. Wymagania wstępne</b><br>brak   |   |
| <b>Cele kształcenia</b>   |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznanie podstaw budowy, biologii i klasyfikacji organizmów żywych.</li> <li>2. Zrozumienie procesów biologicznych warunkujących życie na różnych poziomach jego organizacji.</li> <li>3. Umiejętność rozpoznawania i klasyfikacji różnych grup organizmów.</li> </ol>  |   |
| <b>Treści programowe</b>  |   |
| <p>A. Problematyka wykładu</p> <p>Nomenklatura, kryteria klasyfikacji organizmów żywych. Biologia komórki. Podstawy klasyfikacji organizmów żywych. Charakterystyka Procaryota, Eucaryota (Protista, Fungi, Plantae, Zoa). Wybrane zagadnienia z ekologii i biogeografii. Biologia rozwoju. Główne zagadnienia genetyki i ogólne mechanizmy ewolucji. Wybrane zagadnienia z antropologii i etologii.</p>  |   |
| <b>Wykaz literatury</b>   |   |
| <p>Wykaz literatury</p> <p>Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Błaszak C. (red.). 2009. Zoologia, t.1. Bezkręgowce. PWN, Warszawa.</p> <p>Błaszak C. (red.). 2011. Zoologia, t. 2. Stawonogi. cz. 1. PWN, Warszawa.</p> <p>Błaszak C. (red.). 2012. Zoologia, t. 2. Stawonogi. cz. 2. PWN, Warszawa.</p> <p>Campbell N.A., Reece J.B. 2012. Biologia. Rebis, Poznań.</p> <p>Grodziński Z. 1979. Zoologia strunowce i przedstrunowce. PWN, Warszawa.</p> <p>Szweykowska A., Szweykowski J. 2008. Botanika. PWN, Warszawa.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>Villee C.A., Solomon E.P., Berg L.R., Martin D.W. 2007. Biologia. Multico.</p> <p>Kunicki-Goldfinger W. J. H. 1980. Podstawy biologii od bakterii do człowieka. PWN, Warszawa.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Encyklopedia biologiczna. T.I-XIII. OPRES Kraków, 1998.</p> <p>Gajewski W. 1992. Genetyka. PWRiL, Warszawa.</p> <p>Jasiński A. 1984. Zootomia kręgowców. PWN, Warszawa.</p> <p>Jura C. 2007. Bezkręgowce. PWN Warszawa</p> <p>Malinowski A., Strzałko J. (red.). 1989. Antropologia. PWN Warszawa – Poznań.</p> <p>Malinowski E. 1983. Anatomia roślin. PWN, Warszawa.</p> <p>Podbielkowski Z. 1990. Rozmnażanie się roślin. WSiP, Warszawa.</p> <p>Rajski A. 1994. Zoologia. T. I i II. PWN, Warszawa.</p> <p>Zawistowski S. 1990. Zarys histologii. PZWL, Warszawa.</p> |   |
| <b>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</b>  | <b>Wiedza</b>   |
|   | <b>Umiejętności</b>   |
|   | <b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>  |
|   |   |
| <p>Efekty uczenia się</p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:</p> <p>P2A_W01, P2A_W04, P2A_W05,<br/>P2A_U02, P2A_U03,<br/>P2A_K04, P2A_K07</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia: UG:</p> <p>B2_W01, B2_W04,<br/>B2_W05,<br/>B2_U02, B2_U03,<br/>B2_K07</p>  | <p>- wyjaśnia podstawowe pojęcia z zakresu biologii, przedstawia budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmowym (B2_W01, B2_W04);</p> <p>- opisuje zjawiska biologiczne zachodzące w przyrodzie, charakteryzuje wybrane grupy organizmów oraz przedstawia ich ewolucję (B2_W04, B2_W05)</p> <p>- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych informacji biologicznych w źródłach elektronicznych umożliwiających przygotowanie się do zajęć (B2_U02, B2_U03);</p> <p>- poprawnie posługuje się terminologią biologiczną (B2_U02)</p> <p>- identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego, aktualizowania wiedzy o florze i faunie, środowisku oraz rozwoju osobistego (B2_K07)</p> |
| <b>Kontakt</b>  |   |
| <a href="http://ug.edu.pl/pracownik/1091/joanna_izdebska">http://ug.edu.pl/pracownik/1091/joanna_izdebska</a>   |   |