

## Karta przedmiotu

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                                        | Biologiczne mechanizmy zachowania człowieka - wykład, PG_00133966                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
| Kierunek studiów                                              | Kryminologia (O)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
| Data rozpoczęcia studiów                                      | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                                                                     |                        | 2025/2026                                            |                                   |       |
| Poziom kształcenia                                            | I stopnia - licencjackie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                                                                              |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów |                                   |       |
| Forma studiów                                                 | niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                                        |                        | na uczelni                                           |                                   |       |
| Rok studiów                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                          |                        | polski                                               |                                   |       |
| Semestr studiów                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                      |                        | 3.0                                                  |                                   |       |
| Profil kształcenia                                            | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                                         |                        | egzamin                                              |                                   |       |
| Jednostka prowadząca                                          | Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka -> Pracownia Neurofizjologii i Neurochemii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                      | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | dr Grażyna Jerzemowska                                                                                                                                                                   |                        |                                                      |                                   |       |
|                                                               | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           | dr Grażyna Jerzemowska                                                                                                                                                                   |                        |                                                      |                                   |       |
| Formy zajęć                                                   | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                | Laboratorium           | Projekt                                              | Seminarium                        | RAZEM |
|                                                               | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15.0                                                      | 0.0                                                                                                                                                                                      | 0.0                    | 0.0                                                  | 0.0                               | 15    |
|                                                               | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy                      | Aktywność studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                                                                                                                                                                                          | Udział w konsultacjach |                                                      | Praca własna studenta             | RAZEM |
|                                                               | Liczba godzin pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15                                                        |                                                                                                                                                                                          | 0.0                    |                                                      | 60.0                              | 75    |
| Cel przedmiotu                                                | Zrozumienie zachowania człowieka w kontekście funkcjonowania centralnego i obwodowego układu nerwowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                       |                        |                                                      | Sposób weryfikacji i oceny efektu |       |
| Treści przedmiotu                                             | 1) Biologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka (genetyka a zachowanie; teoria ewolucji; etologia; eugenika), 2) Budowa i rozwój układu nerwowego (komórki nerwowe; elektrofizjologia; OUN: budowa kresomózgowia, międzymózgowia, śródmózgowia, tyłomózgowia; obwodowy układ nerwowy), 3) Fizjologia receptorów zmysłu, 4) Podział topograficzny a podział czynnościowy układu nerwowego, 5) Podstawowe modele relacji mózg-zachowanie, 6) Gospodarka hormonalna oraz główne układu neurotransmiterowe mózgu i ich rola w zachowaniu się, 6) Wybrane zaburzenia behawioralne i deficyty poznawcze w następstwie nieprawidłowego funkcjonowania OUN, 7) Neuroobrazowanie i współczesne kierunki rozwoju neuronauk. |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 | Znajomość biologii człowieka na poziomie szkoły podstawowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                          |                        |                                                      |                                   |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                        |                        |                                                      | Składowa oceny końcowej           |       |
|                                                               | Egzamin (test) obejmuje materiał z wykładów, egzamin oceniany jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | 51.0%                                                                                                                                                                                    |                        |                                                      | 100.0%                            |       |
| Zalecana lista lektur                                         | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J. Fizjologia zwierząt i człowieka przewodnik do ćwiczeń, Wydawnictwo UG, 2009<br><br>Kalat J.W. Biologiczne podstawy psychologii, PWN, Warszawa, 2006, |                        |                                                      |                                   |       |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                | <p>Traczyk W.Z. Fizjologia człowieka w zarysie PZWL, 2024</p> <p>Górska T., Grabowska A., Zagrodzka J. (red.) Mózg a zachowanie. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1997.</p> <p>Narkiewicz O., Moryś J. Neuroanatomia czynnościowa i kliniczna, Wydawnictwo PZWL, 2013</p> |
|                                                                         | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | 1) Komórka nerwowa (budowa i podział), 2) Przyczyny powstawania i mechanizmy rozwoju najczęściej spotykanych zaburzeń OUN, 3) Mechanizmy obwodowej i ośrodkowej regulacji zachowań apetytywnych, obronnych, seksualnych i rodzicielskich. |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.