

Neurobiologia

Opis kierunku

Neurobiologia jest jedną z najszybciej rozwijających się obecnie dziedzin nauk przyrodniczych. Jako nauka interdyscyplinarna, neurobiologia obejmuje badania dotyczące struktury, funkcji, a także rozwoju ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego człowieka i zwierząt, zarówno w warunkach fizjologicznych, jak i patologicznych. Studia na kierunku neurobiologia łączą wiedzę z zakresu biologii, biochemii i farmakologii z anatomią i fizjologią oraz psychologią i elementami nauk medycznych. Badania neurobiologiczne, które przeprowadzają absolwenci tego kierunku, mają znaczenie zarówno poznawcze jak i praktyczne, gdyż z powodu starzenia się społeczeństw, choroby o podłożu neurologicznym i psychicznym stanowią coraz większy problem medyczny i społeczny.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się naukami przyrodniczymi,
- jesteś osobą cierpliwą i precyzyjną,
- lubisz przeprowadzać badania,
- chciałbyś w przyszłości zarabiać dużo pieniędzy.

Pomyśl o czymś innym, jeżeli:

- nie dążysz konsekwentnie do osiągnięcia postawionych sobie celów,
- nie jesteś cierpliwy i dokładny,
- zagadnienia związane z biologią Cię nie interesują
- nauki ścisłe nie są Twoją mocną stroną.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty, jak:

- biologia komórki,
- biochemia,
- biofizyka,
- chemia ogólna i nieorganiczna,
- chemia organiczna,
- ewolucjonizm,
- genetyka,
- statystyka,
- anatomia człowieka,
- anatomia układu nerwowego,

- genetyka molekularna,
- między biologią a medycyną,
- neurobiologia emocji,
- neuroendokrynologia,
- neurofarmakologia,
- neurofizjologia komórkowa,
- neurofizjologia systemów,
- neuroimmunologia,
- neuropsychologia pamięci i uczenia się,
- neuropsychologia poznawcza,
- ogólna fizjologia zwierząt,
- podstawy zoologii i (bezkęgowce),
- podstawy zoologii ii (kręgowce),
- psychologia ewolucyjna,
- rozwój układu nerwowego,
- techniki mikroskopowe w neurobiologii,
- techniki neuroanatomiczne,
- wprowadzenie do neurobiologii,
- wprowadzenie do psychofizjologii,
- wprowadzenie do psychologii.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku neurobiologia mogą znaleźć zatrudnienie w :

- placówkach i instytutach naukowo- badawczych,
- placówkach medycznych,
- szkolnictwie, po uzyskaniu uprawnień pedagogicznych jako nauczyciele biologii, chemii - po ukończeniu kursu pedagogicznego,
- laboratoriach.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Jagielloński

Typ studiów: Stacjonarne I stopnia

(Rekrutacja na studia II stopnia zacznie się w roku akademickim 2011/2012)

Wydział: Biologii i Nauk o Ziemi

Kierunek: Neurobiologia

Adres: ul. Gołębia 24 , 31- 007 Kraków

Tel: (012) 663 11 03

Adres www: www.neuro.iz.uj.edu.pl