

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Neurobiologia uzależnień			13.1.0138
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
		forma	stacjonarne
Wydział Chemii	Ochrona Środowiska	moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Wojciech Glac			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Ćw. audytoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY:	
Sposób realizacji zajęć		udział w zajęciach - 30 godzin,	
zajęcia w sali dydaktycznej		konsultacje z prowadzącym - 2 godziny,	
Liczba godzin		zaliczenie - 2 godziny	
Ćw. audytoryjne: 30 godz.		przygotowanie do zajęć i zaliczenia – 16 godzin	
		RAZEM:50 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Analiza tekstów z dyskusją</li><li>- Analiza zdarzeń krytycznych (przypadków)</li><li>- Dyskusja</li><li>- Praca w grupach</li><li>- Wykład konwersatoryjny</li><li>- Wykład z prezentacją multimedialną</li></ul>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"><li>- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru</li><li>- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja</li><li>- kolokwium</li></ul>	
		Podstawowe kryteria oceny	
		<ul style="list-style-type: none"><li>- kolokwium obejmuje wszystkie zagadnienia (w tym głównie mechanizm powstawania uzależnienia oraz charakterystyka wybranych grup substancji psychoaktywnych) poruszane podczas ćwiczeń</li><li>- na ocenę końcową składają się oceny częściowe uzyskane z kolokwium (50% udziału w ocenie końcowej), za referat z prezentacją multimedialną (20% udziału w ocenie końcowej), analizę przypadku (15% udziału w ocenie końcowej) oraz pracę wykonaną w grupie (15%)</li></ul>	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	sposób weryfikacji
	Wiedza
B_W03	test pisemny (kolokwium)
B_W04	test pisemny (kolokwium), referat (z prezentacją multimedialną)
B_W14	test pisemny (kolokwium)
	Umiejętności
B_U05	analiza przypadków
B_U07	referat (z prezentacją multimedialną)
	Kompetencje
B_K03	praca wykonywana w grupie

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

zaliczenie przedmiotu Fizjologia zwierząt i człowieka

**B. Wymagania wstępne**

podstawowe wiadomości o budowie i funkcjonowaniu ośrodkowego układu nerwowego

**Cele kształcenia**

- poznanie i zrozumienie mechanizmów uzależnienia psychicznego i fizycznego od różnych grup środków uzależniających,
- zrozumienie mechanizmów indywidualnego zróżnicowania podatności na uzależnienia,
- poznanie właściwości, mechanizmów działania i skutków przyjmowania głównych grup substancji uzależniających,
- umiejętność rozpoznania uzależnienia i objawów przyjmowania różnych grup substancji uzależniających

**Treści programowe**

pojęcie uzależnienia; uzależnienia psychiczne i fizyczne; metody stosowane w neurobiologii uzależnień; budowa i fizjologia mózgowego układu nagrody i innych układów transmittersowych zaangażowanych w powstawanie uzależnień; właściwości, mechanizm działania i efekty obwodowe głównych grup farmakologicznych środków nadużywanych przez człowieka – stymulantów, depresantów i psychodelików – m.in. psychostymulantów (np. amfetaminy, kokainy, efedryny, kofeiny), nikotyny, depresantów sedatywnych (np. alkoholu, barbituranów, benzodiazepin), opioidów (np. morfiny, heroiny, kodeiny, fentanyl), psychodelików stymulacyjnych (np. LSD, psylocybiny, meskaliny), dysocjantów (np. fencyklidyny, ketaminy, salwinoriny), deliriantów (np. atropiny), kannabinoli i innych; zespół odstawienia; indywidualne zróżnicowanie podatności na uzależnienia i efektów przyjmowania substancji uzależniających; leczenie uzależnień

**Wykaz literatury**

Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

- Bijak i Lasoń (red.), „Neuropsychofarmakologia: dziś i jutro”, Instytut Farmakologii Klinicznej PAN, Wydawnictwo Palo-tyń, Kraków, 2000
- Szukalski, „Narkotyki – kompendium wiedzy o środkach uzależniających”, Instytut Psychiatrii i Neurologii, Warszawa, 2005
- Longstaff, „Neurobiologia”, PWN, Warszawa, 2002

Literatura uzupełniająca:

- bieżąca literatura naukowa: oryginalne artykuły w czasopismach specjalistycznych

**Efekty kształcenia****(obszarowe i kierunkowe)**

- B\_W03
- B\_W04
- B\_W14
- B\_U05
- B\_U07
- B\_K03

**Wiedza**

- przedstawia budowę ośrodkowych i obwodowych układów związanych z uzależnieniem oraz zależności funkcjonalne występujące wewnątrz nich i między nimi na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizminalnym (B\_W03)
- rozumie przebieg podstawowych procesów fizjologicznych zachodzących w odpowiedzi na przyjęcie (podanie) różnych typów substancji uzależniających i ich związek z procesem uzależnienia (B\_W04)
- objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki stosowane w neurobiologii uzależnień (B\_W14)

**Umiejętności**

- dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł, dotyczących np. charakterystyki psychofizycznej jednostki, jej sytuacji społecznej – warunków środowiskowych oraz typu przyjmowanej substancji uzależniającej i wyciąga na tej podstawie wnioski dotyczące narażenia na uzależnienie i szkodliwości jej przyjmowania dla zdrowia jednostki (B\_U05)
- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych w celu zebrania informacji dotyczących efektów

	działania, skutków przedawkowania, długotrwałego stosowania i odstawienia, a także mechanizmu działania poszczególnych substancji psychoaktywnych na organizm człowieka (B_U07)
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• potrafi zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej pracy w zespole, której celem jest wypracowanie i obrona stanowiska dotyczącego różnych problemów związanych z tematyką uzależnień (B_K03)</li></ul>
<b>Kontakt</b>	
wojciech.glac@biol.ug.edu.pl	