

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Neurobiologia uzależnień (Ćw. audytoryjne), PG_00154593						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Fizjologii Zwierząt i Człowieka -> Pracownia Neurobiologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Wojciech Glac				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		40.0	75
Cel przedmiotu	zrozumienie mechanizmów prowadzących do uzależnienia farmakologicznego i behawioralnego oraz podłoża indywidualnego zróżnicowania podatności na uzależnienia, poznanie właściwości, mechanizmów działania i skutków przyjmowania głównych grup substancji uzależniających; umiejętność rozpoznania uzależnienia i objawów przyjmowania substancji uzależniających						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMEDL3_U05] dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie właściwe wnioski	* dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł w celu określenia stopnia szkodliwości, potencjału uzależniającego substancji oraz podatności jednostki na rozwój uzależnienia (BM_U05)	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
	[BIOLMEDL3_U07] potrafi identyfikować problemy odpowiadające potrzebom jednostki oraz grupy społecznej oraz podjąć podstawowe działania diagnostyczne, profilaktyczne i edukacyjne właściwe dla zawodu biologa medycznego	potrafi przygotować dobrze udokumentowane zagadnienie na temat neurobiologicznego podłoża uzależnienia oraz profilaktyki uzależnień (BM_U07)	[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
	[BIOLMEDL3_K04] potrafi formułować opinie dotyczące pojedynczych osób i grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu	* potrafi formułować opinie dotyczące pojedynczych osób i grup społecznych w kontekście podatności na uzależnienia oraz skutków uzależnienia, a także ocenić stan psychofizyczny osoby uzależnionej w różnych fazach uzależnienia z zachowaniem zasad etycznych (B_K03)	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/dyskusja [SK5] realizacja zadania problemowego
	[BIOLMEDL3_W06] opisuje, wyjaśnia i porównuje ogólnoustrojowe mechanizmy sterowania w organizmach zwierząt i człowieka (w tym także z punktu widzenia onto- i filogenetycznego) oraz neurobiologiczne i genetyczne podstawy ich zaburzeń	* rozumie przebieg procesów fizjologicznych zachodzących w odpowiedzi na przyjęcie (podanie) różnych typów substancji uzależniających i ich związek z procesem uzależnienia oraz rozumie neuronalny mechanizm powstawania uzależnienia (BM_W05, BM_W06)	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BIOLMEDL3_W05] zna budowę, właściwości i funkcje komórek, tkanek i narządów człowieka; procesy fizjologiczne i biochemiczne człowieka oraz mechanizmy patofizjologii chorób	zna budowę i funkcje mózgu w zakresie neuronalnego mechanizmu uzależnienia (BM_W05)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
Treści przedmiotu	- pojęcie uzależnienia; - uzależnienia psychiczne i fizyczne; - neurobiologiczny mechanizm uzależnienia; - teorie nt. powstawania uzależnienia; 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, fentanylu), psychodelików stymulacyjnych (np. LSD, psylocybiny, meskaliny), dysocjantów (np. fencyklidyny, ketaminy, salwinoryny), deliriantów (np. atropiny), kannabinoli i innych; - indywidualne różnicowanie podatności na uzależnienia i efektów przyjmowania substancji uzależniających; - leczenie uzależnień		
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowe wiadomości o budowie i funkcjonowaniu ośrodkowego układu nerwowego		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	testy	51.0%	30.0%
	studium przypadku	51.0%	20.0%
	dyskusja	51.0%	10.0%
	prace problemowe	51.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- Bijak i Lasoń (red.), Neuropsychofarmakologia: dziś i jutro, Instytut Farmakologii Klinicznej PAN, Wydawnictwo Pano-tyń, Kraków, 2000 - Szukalski, Narkotyki kompendium wiedzy o środkach uzależniających, Instytut Psychiatrii i Neurologii, Warszawa, 2005 - Longstaff, Neurobiologia, PWN, Warszawa, 2002	
	Uzupełniająca lista lektur	artykuły w specjalistycznych czasopismach naukowych (dostarczone przez nauczyciela)	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	• test - wskaż substancje, które uzależniają fizycznie (wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi) • praca problemowa - opracuj syntetyczną teorię uzależnienia na bazie różnych teorii • studium przypadku - na podstawie opisanej historii wskaż i uzasadnij pod wpływem jakich substancji znajdowała się opisana osoba i dlaczego doszło do śmiertelnego przedawkowania • dyskusja - temat: potencjał terapeutyczny psychodelików
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.