

Mechanizm powstawania bólu/ Mechanizm regulacyjny uczucia głodu i sytości - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Mechanizm powstawania bólu/ Mechanizm regulacyjny uczucia głodu i sytości
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2T-MechB-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	doktoranckie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zapoznanie doktorantów z najnowszymi badaniami dotyczącymi zjawiska odczuwania bólu oraz najnowszymi badaniami związanymi z głodem i sytością

Wymagania wstępne

Znajomość budowy układu nerwowego ssaka.

Zakres tematyczny

Mechanizm przewodzenia bodźca w obrębie komórki nerwowej jak i synaps. Rola i funkcja bólu dla organizmu zwierzęcego. Nocycepcja i jej etapy (transdukcja, przewodzenie, modulacja i percepcja). Związki chemiczne biorące udział w przekazywaniu i regulacji intensywności bólu. Patomechanizm bólu ostrego i przewlekłego. Ból neuropatyczny. Powstawanie patologicznych połączeń pomiędzy włóknami pnia nerwu. Zaburzenia procesów hamowania.Ośrodkie sterujące poczuciem głodu i sytości. Farmakologiczne środki gaszące apetyt. Fizjologiczne i psychiczne skutki nadwagi oraz niedowagi.

Metody kształcenia

Metoda podająca: wykład z prezentacją multimedialną. prezentacje studentów.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zdobywa poszerzoną wiedzę dotyczącą fizjologicznych i patologicznych mechanizmów powstawania bólu,	K_W02 K_W07 K_U02 K_U06 K_K06	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - referat	Wykład
Student potrafi swobodnie korzystać z obcojęzycznej literatury fizjologicznej, posługuje się specjalistycznym słownictwem	K_W02 K_W03 K_U02 K_U06 K_K02 K_K05	aktywność w trakcie zajęć	Wykład
Student odczuwa potrzebę stałego podnoszenia swoich kwalifikacji i bieżącego śledzenia zmian w naukach biologicznych.	K_W01 K_W07 K_U01 K_U04 K_K06	aktywność w trakcie zajęć	Wykład

Warunki zaliczenia

Ciekawie przygotowana prezentacja na zadany temat dotyczący bólu i problemów głodu i sytości. Egzamin ustny polegający na prawidłowym zreferowaniu trzech zagadnień związanych z tematyką zajęć.

Literatura podstawowa

1. Dobrogowski J., Wordliczek J. (red.): Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2004.
2. Loeser J. D. (red.): Lippincott & Wilkins, Philadelphia 2001.
3. Pain 2005 - An Updated Review. IASP Press, Seattle 2005.
4. Rice A. i wsp. (red.): Arnold, London 2003.
5. Stucky C.L., Gold M.S., Zhang X. Mechanisms of pain. Proc. Natl. Acad. Sci. USA 2001; 98: 11845–11846.

Literatura uzupełniająca

1. Watkins L.R., Milligan E.D., Maier S.F. Spinal cord glia: New players in pain. Pain 2001; 93: 201–205.
2. Boucher T.J., McMahon S.B. Neurotrophic factors and neuropathic pain. Curr. Opin. Pharmacol. 2001; 1: 66–72.
3. Cain D.M., Wacnik P.W., Simone D.A. Animal models of cancer pain may reveal novel approaches to palliative care. Pain 2001; 91: 1–4.
4. Backonja M. Anticonvulsants for the treatment of neuropathic pain syndromes. Curr. Pain Headache Rep. 2003; 7: 39–42.
5. Reisner L. Antidepressants for chronic neuropathic pain. Curr. Pain Headache Rep. 2003; 7: 24–33.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-05-2018 11:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ