

BIOLOGIA MEDYCZNA

I rok studiów dziennych I stopnia
Kierunek : Ratownictwo

rok 2019/2020
semestr I

ZAKŁAD BIOLOGII MEDYCZNEJ

ul. Powstańców Wielkopolskich 72; Budynek MCD1
70-111 Szczecin

Kierownik: prof. dr hab. Małgorzata Milkiewicz

Odpowiedzialna za nauczanie przedmiotu: prof. dr hab. Małgorzata Milkiewicz

Strona internetowa pracowni: www.medbiol.com

Liczba godzin: 20

Wykłady **10 godz. (5 x 2godz.)**
Ćwiczenia **10 godz. (5 x 2godz.)**

Forma zaliczenia przedmiotu:

**- zaliczenie końcowe na podstawie
wyniku z testu końcowego**

Punkty ECTS: 1

Cele:

- poznanie budowy i funkcji komórek prokariotycznych i eukariotycznych
- zrozumienie prawidłowości funkcjonowania organizmów na poszczególnych poziomach ich organizacji
- poznanie wybranych zagadnień z parazytologii lekarskiej

Opis programu:

Wykłady:

1. (19/02/2020)

Budowa komórki i funkcje organelli komórkowych. Prokarioty a eukarionty.

2. (26/02/2020)

Różnice pomiędzy komórkami żywymi a wirusami. Jądro komórkowe i organizacja chromatyny.

3. (04/03/2020)

Rodzaje RNA. Ekspresja i regulacja ekspresji genów.

4. (11/03/2020)

Budowa i funkcja białek. Molekularne mechanizmy biosyntezy białek.

5. (18/03/2020)

Polimorfizm pojedynczego nukleotydu jako źródło odrębności genetycznej.

Ćwiczenia:

	Temat zajęć	Prowadzący	Termin zajęć
1.	Kariokineza mitotyczna i mejotyczna.	Prof. dr hab. Małgorzata Milkiewicz	19/03/2020
2.	Wewnętrzny system błon w komórkach eukariotycznych. Transport przez błony plazmatyczne.	dr n. biol. Ewa Kilańczyk	26/03/2020
3.	Budowa i funkcje układu odpornościowego.	dr n. med. Małgorzata Błatkiewicz	02/04/2020
4.	Charakterystyka pasożytów krwi, skóry, układu pokarmowego człowieka i wywołanych przez nie chorób.	dr n. med. Małgorzata Błatkiewicz	09/04/2020
5.	Test cząstkowy II		16/04/2020

Wyniki nauczania przedmiotu

- potrafi zinterpretować budowę mikroskopową komórki i umie określić rolę poszczególnych organelli w komórce
- potrafi wyjaśnić mechanizmy regulujące cykl komórkowy oraz procesy proliferacji, i różnicowania.
- rozumie złożoną budowę i funkcję genomu organizmów eukariotycznych
- umie scharakteryzować najczęściej występujące pasożyty na terenie Polski
- zna podstawowe zasady profilaktyki zakażeń pasożytami

Podręczniki:

1. *Podstawy biologii komórki* B. Alberts, D. Bray, K. Hopkin, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, P. Walter, wydanie drugie 2005;
2. *Seminaria z cytofizjologii dla studentów medycyn, weterynarii i biologii* pod redakcją J. Kawiaka i M. Zabła, Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2002;