

SYLABUS PRZEDMIOTU

1	Kod przedmiotu	F3		
2	Nazwa przedmiotu	Biologia medyczna		
3	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy			
4	Jednostka realizująca przedmiot (Katedra/Zakład)			
5	Rok studiów, semestr	I rok, semestr I		
6	Ilość godzin	łąćzna liczba godzin:	Stacjonarne	Niestacjonarne
		w tym:	30	18
		wykłady :	15	9
		ćwiczenia:	15	9
		inne formy zajęć:		
7	Forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę		
8	Punkty ECTS	5		
9	Pomoce dydaktyczne	Projektor multimedialny		
10	Metody oceny			
11	Uwagi			

Założenie i cele przedmiotu:

Umiejętność opisu budowy mikroskopowej podstawowych tkanek człowieka i ich rozwoju.

Treści programu:

Błony biologiczne i ich rola w komórce. Budowa komórki i funkcje organelli komórkowych. Biosynteza białka. Cykl komórkowy i mechanizmy jego regulacji. Zjawisko nekrozy i apoptozy. Jądro komórkowe- budowa DNA i chromosomów. Aberracje chromosomalne. Podstawy genetyki człowieka. Budowa i funkcje tkanek: nabłonkowej, łącznej (w tym krwi), nerwowej i mięśniowej. Budowa wybranych narządów, tj.: mięśnie szkieletowe i gładkie, nerwy obwodowego i ośrodkowego układu nerwowego, płyn maziowy. Skóra i jej wytwory. Wybrane gruczoły wydzielania wewnętrznego. Hormony- mechanizm sprzężenia zwrotnego. Charakterystyka podstawowych etapów embriogenezy człowieka. Błony płodowe i łożysko. Czynniki teratogenne. Wady rozwojowe.

Literatura:

- 1) Jarowaj J. Biologia. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 2003
- 2) Solomon E. Biologia. Multico Oficyna Wydawnicza. Warszawa 2000
- 3) Sobotta. Histologia. Kolorowy atlas cytologii i histologii człowieka. Wrocław 2000
- 4) Cichocki T. Kompendium histologii. Kraków 2002
- 5) Histologia. Red. M. Zabel. Wrocław 2008
- 6) Sawicki W. Histologia. Warszawa 2005

- 7) Kuśka A. Biologia rozwoju człowieka. Katowice 2004
- 8) Wolański N. Rozwój biologiczny człowieka. Warszawa 2006
- 9) Bartel H. Embriologia. Warszawa 2007