

Histologia

1. Informacje o przedmiocie (zajęciach), jednostce koordynującej przedmiot, osobie prowadzącej
 - 1.1. Nazwa przedmiotu (zajęć): **Histologia**
 - 1.2. Forma przedmiotu: **Wykłady, ćwiczenia**
 - 1.3. Przedmiot wprowadzający (poprzedzający):
Biologia ogólna z zakresu szkoły średniej
 - 1.4. Instytut/ Katedra koordynująca przedmiot (zajęcia): **Zakład Kosmetologii**
 - 1.5. Kierunek kształcenia: **Kosmetologia studia pierwszego stopnia**
 - 1.6. Liczba godzin zajęć przewidziana planem studiów:
 - a) stacjonarnych: 15 godz. wykładów, 15 godz. ćwiczeń
 - b) niestacjonarnych: 10 godz. wykładów, 10 godz. ćwiczeń
 - 1.7. Szacowany przez nauczyciela nakład pracy studenta niezbędny do osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia (określony w godzinach): **40 godzin**
 - 1.8. Liczba punktów ECTS: **3**
 - 1.9. Osoba prowadząca przedmiot (zajęcia): **dr n. med. Ewa Arciszewska**
 - 1.1. Osoba koordynująca przedmiot (zajęcia): **dr n. med. Ewa Arciszewska**
2. Cel zajęć, efekty kształcenia oraz sposób ich weryfikacji

Celem nauczania histologii jest przedstawienie najbardziej istotnych elementów budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów. W trakcie zajęć studenci poznają powiązania budowy komórek i tkanek z pełnionymi przez nie funkcjami.

2.1. Efekty kształcenia po zakończeniu kursu *foptymalnie 5-9* - w zakresie:

a. wiedzy :

1. Student zna mianownictwo histologiczne
2. Student zna struktury komórkowe oraz podstawowe procesy zachodzące w żywych komórkach
3. Student potrafi scharakteryzować budowę poszczególnych tkanek, narządów oraz układów
4. Student zna budowę histologiczną skóry i jej wytworów
5. Student tłumaczy rolę skóry w procesach odpornościowych organizmu ludzkiego

b. umiejętności :

1. Student potrafi obsługiwać mikroskop optyczny
2. Student rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego odpowiednie struktury histologiczne
3. Student analizuje organizację organizmu człowieka na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym oraz układowym
4. Student interpretuje relacje między budową i funkcją poszczególnych narządów i układów
5. Student posługuje się prawidłową terminologią histologiczną
6. Student rozumie znaczenie skóry w walce z czynnikami chorobotwórczymi

7. Student sporządza samodzielnie dokumentację graficzną obrazów oglądanych w mikroskopie

c. kompetencji społecznych:

1. Student potrafi efektywnie pracować wg wskazówek
2. Student jest zdolny do pracy zespołowej
3. Student ma świadomość przydatności posiadanej wiedzy do prawidłowego wykonywania zawodu kosmetologa
4. Student posiada świadomość zależności między budową a funkcją poszczególnych narządów

2.3. Określenie w skali 0-3 pkt. efektów kształcenia:

- a. w zakresie wiedzy: 3 pkt.
- b. w zakresie umiejętności: 3 pkt.
- c. w zakresie kompetencji personalnych i społecznych: 3 pkt.

2.4. Sposób weryfikacji (oceny) efektów kształcenia:

- wykłady – pisemne kolokwia zaliczające poszczególne części materiału
- ćwiczenia – sprawdziany pisemne poprzedzające część praktyczną oraz rozpoznawanie preparatów
Zaliczenie końcowe – pisemne, obejmujące materiał z ćwiczeń i wykładów

3. Treści kształcenia - tematyka poszczególnych zajęć oraz liczba godzin zajęć dotyczących danego tematu

Wykłady: (15/10 godz)

1. Budowa i funkcja komórki oraz poszczególnych organelli komórkowych – 1/1h
2. Budowa histologiczna tkanki nabłonkowej(nabłonki jednowarstwowe i wielowarstwowe)oraz tkanka nabłonkowa gruczołowa – 1/1h
3. Tkanka łączna właściwa i tkanka łączna podporowa – 1/1h
4. Krew-elementy morfotyczne, osocze, podstawowe pojęcia. Rozwój krwi – 1/1h
5. Tkanka mięśniowa i nerwowa- rodzaje, budowa, zakończenia nerwowe – 2/1h
6. Budowa histologiczna skóry-naskórek, skóra właściwa, tkanka podskórna. Przydatki skóry- włosy, paznokcie, gruczoły łojowe, gruczoły potowe – 2/1h
7. Skóra-pierwsza linia obrony przed czynnikami chorobotwórczymi – 1/1h
8. Układ krążenia i narządy limfopoetyczne – 1/1h
9. Budowa i funkcja gruczołów dokrewnych – 1/1h
10. Układ pokarmowy i jego gruczoły-ślinianki, wątroba, trzustka – 1/1h
11. Budowa histologiczna układu płciowego męskiego i żeńskiego – 2h
12. Skóra w różnych fazach cyklu płciowego – 1h

Ćwiczenia: (15/10 godz.)

1. Komórka jako podstawowa jednostka morfologiczno czynnościowa organizmu ludzkiego – błona komórkowa, cytoplazma, aparat Golgiego, siateczka śródplazmatyczna, lizosomy, mitochondria. Wtręty cytoplazmatyczne – glikogen, pigment, lipidy – 2/1h
2. Tkanka nabłonkowa (nabłonki jednowarstwowe - płaski, sześcienny, walcowaty. Nabłonki wielorzędowe. Nabłonki wielowarstwowe - płaski, walcowaty, przejściowy). Tkanka gruczołowa: komórki śluzowe, komórki surowicze, gruczoły proste, złożone, rozgałęzione – 1/1h
3. Tkanka łączna właściwa: komórki, substancja międzykomórkowa. Tkanki łączne właściwe: galaretowata, włókniste zbite, tłuszczowa, siateczkowa. Tkanka łączna podporowa: chrząstka szklista, sprężysta, włóknista Kość zbita, kość gąbczasta – 2/1h
4. Krew-elementy morfotyczne (krwinki czerwone, krwinki białe) – 1/1h
5. Budowa histologiczna tkanki mięśniowej (gładka, poprzecznie prążkowana szkieletowa, sercowa) – 1/1h
6. Tkanka nerwowa. Morfologia neuronów. Włókna nerwowe. Pień nerwowy – 1/1h
7. Układ krążenia i narządy limfopoetyczne. Naczynia krwionośne włosowate. Tętnice i żyły. Węzeł limfatyczny, śledziona, grasica, migdałki – 1/1h
8. Układ pokarmowy. Wargi. Język, brodawki języka. Ślinianki: przyuszna, podżuchwowa, podjęzykowa. Przełyk, żołądek, dwunastnica, jelito czcze, jelito kręte, jelito grube. Duże gruczoły przewodu pokarmowego: wątroba, trzustka; część zewnątrzwydzielnicza i wewnątrzwydzielnicza – 2/1h
9. Budowa histologiczna skóry-naskórek, skóra właściwa, tkanka podskórna. Przydatki skóry- włosy, paznokcie, gruczoły łojowe, gruczoły potowe – 2/1h
10. Budowa i funkcja gruczołów dokrewnych (przysadka mózgowa, tarczyca, nadnercza) - 1/1h
11. Budowa histologiczna układu płciowego męskiego (jądro, najądrze, nasieniowód) i żeńskiego (jajnik, jajowód, macica) – 1/1h

4. Literatura przedmiotu:

podstawowa:

1. Zabel M.: Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii. Wydawnictwo Medyczne Urban & Partner, Wrocław 2000
2. Cichoński T., Litwin J. A., Mirecka I. Kompendium histologii dla studentów nauk medycznych i przyrodniczych, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2009

uzupełniająca:

1. Ostrowski K.: Histologia, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1995
2. Sobotta T.: Atlas histologii, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2002
3. Sawicki W.: Histologia, PZWL, Warszawa 2012

5. Inne pomoce dydaktyczne:

1. Pokaz multimedialny (rzutnik multimedialny, komputer),
2. Prezentacja preparatów histologicznych w mikroskopie świetlnym
3. Praca z atlasami histologicznymi