

Kursa ceļvedis

Histoloģija 2 k.p.
(2004/2005; 5. semestris)

Pasniedzēji:

Dr.biol. Tūrs Selga, tel. 7034873, turs@lanet.lv

Norises laiks un vieta:

5. semestrī, pirmdienās 12:30-14:00, 415. telpa.

Konsultācijas:

Dr.biol. Tūrs Selga, pirmdienās 16.00-20.00, 413. telpa vai sazinoties pa e-pastu.

Kursa mērķis

Kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar cilvēku un dzīvnieku audiem, tos veidojošajiem šūnu veidiem un funkcijām organismā.

Studentu iegūtās zināšanas un prasmes

Pabeidzot kursu, studenti pratīs mikroskopiski pazīt cilvēku un dzīvnieku audu veidus un būs ieguvuši priekšstatu par svarīgākajām audu funkcijām organismā.

Kursu norises forma

Kurss ir paredzēts kā lekcijas un praktiskie darbi. Vienas nodarbības laikā tiks kombinētas lekcijas un praktisko darbu elementi. Paredzēts patstāvīgi pagatavot muskuļaudu/saistaudu preparātu.

Priekšnosacījumi kursu apgūšanai

Zināšanas Vispārīgās bioloģijas kursa apjomā.

Ieskaites iegūšanas nosacījumi

Izpildīti visi praktiskie darbi un nodotie to protokoli. (Protokolus jānodod vienas nedēļas laikā pēc praktiskā darba).
Sekmīgi uzrakstīti kontroldarbi un ieskaite.

Kursa gaita

1. nedēļa	Šūnu diferenciacija pēc apaugļošanās. Galvenie audu veidi.
2. nedēļa	Eptēlijaudi. Eptēlija šūnu veidi gaismas mikroskopā
3. nedēļa	Eptēlijšūnu specializācija. Dziedzeri un ādas uzbūve. Eptēlija šūnas un to pāveidnes gaismas mikroskopā.
4. nedēļa	1. Tests. Saistaudi. Retikulārie sasitaudi.
5. nedēļa	Irdenie nenoformētie sastaudi. Kolagēna un elastīgās šķiedras.
6. nedēļa	Blīvie sasitaudi. Skrimšļi un kauli.
7. nedēļa	2. Tests. Asinis.
8. nedēļa	Asinsšūnas un to veidošanās.
9. nedēļa	Asinsrades orgāni. Asins uztriepes.
10. nedēļa	Asins šūnas pastāvīgajos preparātos un datorsimulācijās.

11. nedēļa	Muskuļaudi.
12. nedēļa	Muskuļaudi pastāvīgajos preparātos un datorsimulācijās.
13. nedēļa	Muskuļaudu un skrimšļaudu preparāta pagatavošana
14. nedēļa	Muskuļaudu un skrimšļaudu preparāta pagatavošana
15. nedēļa	3. Tests. Nervu audi
16. nedēļa	Nervu audi
IESKAITE	

Kursa noslēgums

Vēlams ir brīvprātīgs studentu vērtējums aptaujas anketās.

Literatūra:

Lekciju konspekti. **Atrodami tikai lokālajā BF datortīklā!**

Kodols/Viesiem/HISTOLOGIA

Dālmane A., Koroļeva O., 1990. Histoloģija. Rīga, Zvaigzne, 220 lpp.

Novikovs A.N., Sviatenko E.S., 1992. Palīgs histoloģijas laboratorijas darbos. Rīga, LVU, 102 lpp.

Markovs J. Medicīniskā histoloģija. – Rīga, 2003. – 1. sēj. – 154 lpp.

Заварзин А.А., Румянцев А.В., 1996. Курс гистологии. Москва, Медгиз, 723 с.

Хем А., Кочтак Д., 1983. Гистология. Т. 2 и 3, Москва, Мир, 291 с., 254 с.