

Histologie și embriologie (ANUL I)

Nr. Credite transferabile 10

Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
I	2	-	2	-
II	2	-	2	-

Statutul disciplinei

Disciplină de specialitate (obligatorie)

Titular disciplină

Prof univ. dr. Corneliu V. Cotea/ Prof. univ. dr. Carmen Solcan

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

- însușirea tehnicilor uzuale de laborator pentru obținerea preparatelor permanente
- recunoașterea la microscop a principalelor structuri din organe în seria animală
- deprinderea tehnicilor de colorare ale secțiunilor seriate obținute prin metoda secționării la parafină și la gheață
- manipularea corectă a microscopului în vederea prinderii imaginilor cu structuri histologice
- caracterizarea la microscop a principalelor structuri din organe la animale

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (capitole/subcapitole)	Nr. ore
Semestrul I	
Organitele citoplasmatică, ciclul secretor și ciclul celular	16
Structura și ultrastructura gameților, fecundația, segmentația, tipul de placentă	4
Țesuturile (epitelial, conjunctiv, sangvin, muscular, nervos, glial)	8
Semestrul II	
Sistemul nervos	4
Organele de simț	4
Sistemul endocrin	4
Sistemul hematopoetic	2
Sistemul vascular	2

Aparatul digestiv	4
Aparatul urinar	2
Aparatul respirator	2
Aparatul genital mascul și femel	4

Lucrări practice	Nr. ore
Semestrul I	
Obținerea preparatelor histologice permanente prin metoda secționării la parafină și la gheață	4
Colorarea secțiunilor histologice prin metode uzuale HE, HEA, PAS.	4
Cunoașterea microscopului optic	2
Organite citoplasmatic	2
Incluzii citoplasmatic	2
Țesuturile epitelial, conjunctiv, sangvin, muscular, nervos, glial	14
Semestrul II	
Structura microscopică a organelor în serie animală.	28

Bibliografie

1. Cursul predat conform programei analitice, în amfiteatru (prezentare Power Point).
2. **COTEA C.**, Lucrări practice de histologie, și embriologie. USAMV Iași, 1984
3. **COTEA C.** – Histologie specială. Ed. Tehnopress, Iași, 2014 (75 de exemplare Biblioteca UȘAMV)
4. **COTEA C.** – Biologie celulară, Embriologie generală, Histologie generală. Ed. Tehnopress, Iași, 2016 (75 de exemplare în Biblioteca UȘAMV)
4. **COTEA C., COTEA I.** – Atlas of Histology. Ed. Tehnopress, Iași, 2006. (50 de exemplare în Biblioteca UȘAMV)
5. **BOTĂREL S., COTEA C., GABOREANU M.** – Histologie și embriologie. Ed. didactică și pedagogică, București, 1982.
6. **RUNCEANU L., COTEA C., DRUGOCIU D., ROȘCA P.** – Reproductie, obstetrică și ginecologie veterinară. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2007.
7. **SOLCAN CARMEN** – Histologie și embriologie. Ed. Performantica, Iași, 2006
8. **SOLCAN CARMEN** – Biologie moleculară generală și aplicată. Ed. Performantica, Iași, 2008
9. **SOLCAN CARMEN** – Histologie. Ed. Performantica, Iași, 2011.

10. ZINCA VICTORIA – Histologie. Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti. 1967.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Oral/aplicație practică	65 %
Aprecierea activității din timpul anului	Oral/test scris	35 %

Persoana de contact

Prof.univ.dr. Solcan Carmen

Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România

telefon: 0745367978, fix : 0232311131 , fax: 0232219113

E-mail: carmensolcan@yahoo.com