

## Histologie animală (ANUL I, SEMESTRUL II)

**Nr. credite transferabile 5**

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

### Titular disciplină

**Prof. dr. Carmen SOLCAN**

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul programei analitice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind morfostructura tesuturilor și organelor din organismul animal.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu tehnicile de lucru într-un laborator de histologie, tehnici de colorare, studierea tesuturilor și organelor la microscop. Permanent se fac corelații între structura și funcția organelor, respectiv a sistemelor studiate.

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

<b>Curs (Capitole/subcapitole)</b>
<b>Histologie generală- Tisologie</b>
<b>Tesuturi: epiteliale</b> , conjunctiv lax, adipos, reticular, tendinos) și metaplaziate (cartilagos și osos); tesutul sanguin la mamifere și pasari
<b>Tesuturi musculare:</b> neted, striat de tip scheletic, striat de tip cardiac și nodal.
<b>Tesut nervos</b> central și periferic
<b>Histologia specială: organe și sisteme</b>
<b>Sistemul nervos.</b> Structura histologică a encefalului, cerebelului, maduvei rahidiene, ganglionilor rahidian și simpatici și a fibrelor nervoase.
<b>Organele de simț;</b> corneea, retina, mugurele gustativ terminațiuni nervoase din piele.
<b>Sistemul endocrin.</b> Glanda hipofiza, epifiza, suprarenalele, tiroida, paratiroida și pancreasul endocrin.
<b>Sistemul hematopoetic.</b> Maduva osoasă hematogenă, timusul, bursa Fabricius la pasari, placa Peyer
<b>Sistemul vascular;</b> cordul. Artera de tip elastic, artera de tip muscular, vena fibroelastică, arteriole, venule și capilare
<b>Sistemul digestiv;</b> prediafragmatic (buza, dinții, limba, glandele salivare, esofagul) și postdiafragmatic (stomacul, intestinul subțire, intestinul gros, ficatul, pancreasul exocrin și vezica biliară)
<b>Sistemul respirator:</b> caile respiratorii extra și intrapulmonare (trahee, bronhii inter și intralobulare) și alveolele pulmonare. Pulmonul la pasari. Sistem urinar; rinichiul, ureter și vezica urinară

**Sistemul genital mascul;** testicule, glande anexe (glande seminale, prostata, glanda bulbouretrala)  
**Sistemul genital femel:** ovarul, oviduct, uter, cervix, vagin, glanda mamara, placenta.

### Lucrări practice

**Prezentarea laboratorului de Histologie;** reguli de protecția muncii; aparatele din laboratorul de Histologie. Obținerea preparatelor histologice permanente.

**Forme de celule animale;** sferică, elipsoidală, cilindrică, fusiformă, ramificată

**Țesutul epitelial** de acoperire și captusire. . Epiteliul pavimentos simplu, cubic simplu, prismatic cu platou striat, stratificat de tip urinar, pavimentos stratificat cheratinizat.

**Epiteliile glandulare:** acinul seros, mucos, mixt, glanda sebacee și sudoripară

**Țesuturi conjunctive** propriu-zise și metaplaziate: lax, hemohistioblastic reticulat, cartilaginous hialin, osos compact și spongios

**Țesutul sanguin. Țesutul muscular** neted, striat de tip scheletic, striat de tip cardiac și țesutul nodal.

**Țesutul nervos.** Neuronul pseudounipolar, multipolar stelat, Purkinje, piramidal Betz, fibra nervoasă

**Organele de simț:** pielea, corneea, retina, mugurele gustativ

**Sistemul endocrin:** hipofiza, suprarenala la mamifere, tiroida, paratiroidele

**Sistemul hematopoetic:** timusul, limfonodul, splina. **Sistemul vascular:** aretra de tip elastic și muscular.

**Sistemul digestiv prediafragmatic:** dintele, limba, glanda parotidă, mandibulară și esofagul

**Sistemul digestiv postdiafragmatic:** stomacul monocavitar, duodenul, intestinal gros, ficatul și pancreasul

**Sistemul urinar:** rinichiul, ureterul.

**Sistemul respirator:** traheea, pulmonul la mamifere, pulmonul la păsări

**Sistemul genital mascul:** testicul, epididim, glanda prostatică.

**Sistemul genital femel:** ovarul la mamifere, uterul

**Colocviu final de verificare a cunoștințelor.**

### Bibliografie

- 1..Solcan Carmen- Histologie Veterinară. Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, 2018, 402 pag.
- 2.Solcan Carmen- Histologie, Ed. Performantica, Iași, 2011, 304 pag, ISBN 978-973- 730-820-7
- 3.Solcan Carmen – Histologie și embriologie, Ed. Performantica, Iași, 2006, 264 pag, ISBN 973- 730-205-2,
- 4.Solcan Carmen Histologie animală. Lucrări practice. Ed. Performantica, Iași, 2014, 164 pag

## Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

## Persoana de contact

**Prof dr Carmen SOLCAN**

Facultatea de Medicină Veterinară - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407 305

E-mail: [csolcan@uaiasi.ro](mailto:csolcan@uaiasi.ro)