

Biologia dezvoltării (ANUL II, SEMESTRUL II)

Nr. credite transferabile 2

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (opțională)

Titular disciplină

Conf. univ. dr. Silvica PĂDUREANU

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a noțiunilor de embriologie, de dezvoltare embrionară, a aparatelor și sistemelor de organe la păsări și mamifere.

La lucrările practice se urmărește familiarizarea studenților cu: tehnicile de laborator pentru obținerea de secțiuni histologice din embrioni de pasăre și mamifere; cunoașterea structurii gameților la păsări și mamifere; cunoașterea dezvoltării aparatelor și sistemelor la păsări și mamifere.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Gametogeneza, gameții și embriogeneza.
Fecundația și diferențierea sexelor.
Embriogeneza.
Dezvoltarea sistemelor de organe.
Dezvoltarea aparatelor.

Lucrări practice
Structura gameților la păsări.
Structura gameților la mamifere.
Metafaze meiotice de taurine și suine.
Obținerea preparatelor histologice permanente din embrioni de pasăre prin metoda secționării la parafină.
Obținerea preparatelor histologice permanente din embrioni de mamifere (iepuri) prin metoda secționării la gheață.
Colorarea secțiunilor histologice din embrionii de pasăre și mamifere prin metode H-E, HEA, PAS.
Colocviu final de verificare a cunoștințelor.

Bibliografie

1. Angelescu V., 1983 - Embriologie normală și patologică. Ed. Academiei RSR, București.
2. Comănescu G., 1997 – Elemente de morfologie animal (anatomia tractusului digestiv la păsări). Ed. Univ. "Al.I. Cuza" Iași.
3. Cornilă N., 2000 – Morfologia microscopică a animalelor domestice, vol. 1, Ed. BIC ALL, București.

4. Cotea C., 2004 – Biologie celulară, Embriologie generală, Histologie generală. Ed. Tehnopress, Iași.
5. Coman T., Cornilă N., 1999 – Embriologie veterinară. Ed. Fundației „România de mâine”, București.
6. Cotea C., 1980 – Histologie-Embriologie, vol. 2, Lito., Inst. Agronomic Iași.

Evaluare finală

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

Persoana de contact

Conf. univ. dr. Silvica PĂDUREANU

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407364, fax: 0040 232 219175

E-mail: silvyp27@yahoo.com