SUBIECTE EXAMEN PARȚIAL 2 - HISTOLOGIE ȘI EMBRIOLOGIE ANIMALĂ

EMBRIOLOGIE (pentru studenții care nu au dat sau nu au luat primul parțial)

1. Mișcări morfogenetice care au loc în cursul gastrulării la vertebrate.
2. Tipul și structura blastulei la vertebrate anamniote cu precizarea tipului de ou și a tipului de segmentare.
3. Tipul și structura blastulei la vertebrate amniote cu precizarea tipului de ou și a tipului de segmentare.
4. Diferențierea ectodermului la vertebrate*.
5. Diferențierea mezodermului la vertebrate*.
6. Diferențierea endodermului la vertebrate*.
7. Gastrularea la vertebratele anamniote.
8. Gastrularea la vertebratele amniote.
9. Neurularea la vertebrate.
10. Linia primitivă la vertebrate.
11. Sacul vitelin și alantoida la vertebrate.
12. Amniosul și corionul la vertebrate.
13. Implantarea embrionului uman.
14. Placenta și cordonul ombilical.
15. Circulația placentară
16. Sarcini gemelare

* Se precizează stadiul embrionar în care are loc diferențierea foițelor embrionare

HISTOLOGIE

ȚESUTUL EPITELIAL

1. Funcțiile și caracteristicile țesuturilor epiteliae.
2. Tipuri de epitelii de acoperire (enumerare și exemple).
3. Structura epiteliilor de acoperire pluristratificate.
4. Clasificarea glandelor exocrine după tipul de canal excretor și forma regiunii secretorii.
5. Clasificarea glandelor exocrine pe baza tipului de secreție și a mecanismului de eliberare a secreției.
6. Specializări celulare ce conțin actină.
7. Specializări celulare ce conțin microtubuli.
8. Specializări celulare ce conțin filamente intermediare.
9. Specializări prezente la nivelul polului apical al celulelor epiteliale.
10. Specializări celulare prezente la nivelul suprafețelor laterale ale celulelor epiteliale.
11. Specializări prezente la nivelul polului bazal al celulelor epiteliale.
12. Celulele mioepiteliale și celulele reticulate epiteliale.

ȚESUTUL CONJUNCTIV

1. Clasificarea țesuturilor conjunctive embrionare și propriu-zise (descriere și exemple).
2. Caracterizarea celulelor conjunctive propriu-zise.
3. Caracterizarea celulelor conjunctive tranzitorii.
4. Fibrele conjunctive și substanța fundamentală.

5. Țesutul adipos unilocular alb
6. Țesutul adipos multilocular brun
7. Caracterizați cartilajele înconjurate de pericondru
8. Fibrocartilajul
9. Caracterizați celulele prezente pe suprafața cartilajului și osului
10. Caracterizați celulele din interiorul matricei cartilaginoase și osoase
11. Caracterizați matricea cartilaginoasă și osoasă
12. Caracterizați celulele producătoare de matrice cartilaginoasă și osoasă
13. Caracterizați celulele sistemului mononuclear fagocitic
14. Osificarea de membrană
15. Osificarea endocondrală
16. Articulațiile

La examen se vor da 2 tipuri de subiecte:

1. Subiecte de tipul celor de la numerele 1-16 (embriologie) și 1-16 (histologie);
2. Întrebări cu răspuns scurt de tipul enumerați, definiți etc. Din noțiunile cuprinse în subiectele listate.

Studenții care nu au dat sau nu au luat examenul de embriologie vor avea la examen subiecte de embriologie și histologie. Pentru promovarea examenului parțial 2 de Histologie și Embriologie animală studenții trebuie să obțină cel puțin 1 punct la subiectele de embriologie.

NU SE POATE PROMOVA EXAMENUL DOAR CU SUBIECTE DE HISTOLOGIE.

Acești studenți vor avea un număr dublu de subiecte comparativ cu cei care au dat și au luat examenul parțial I (embriologie). Corectarea lucrărilor acestor studenți se va face astfel: se corectează partea de embriologie și dacă aceasta însumează 1 punct (fără punctul din oficiu) se trece la corectarea părții de histologie. Dacă noțiunile de embriologie ale studentului sunt sub 1 (0,9, 0,8 etc) partea de histologie nu se corectează.
Această notare este datorată faptului că disciplina este formată de fapt din 2 discipline: (1) embriologie; (2) histologie. Studentul trebuie să posede noțiuni din ambele discipline.

Studenții care au notă de trecere la examenul de embriologie vor avea la examenul pațial 2 doar subiecte de histologie.

Examenul pațial 2 se va da în prima săptămâna, în ziua de luni când se va reveni la facultate după cum urmează:
Biologie: 10-13 (pe intervalul cursului de Histologie și embriologie animală)
Biochimie: 15-17 (pe intervalul cursului de Microscopie)

NU SE POT FACE SCHIMBURI (un student de la biologie nu poate veni la biochimie și vice versa)