

TEMATICA PENTRU CONCURS

POZITIA 48, Asistent universitar

ANATOMIE I

1. EMBRIOLOGIE. GENERALITATI

1.1.Embriologia, - definitie, istoria si evolutia embriologiei, 1.2. obiect de studiu,1.3. metode, 1.4. clasificarea si organizarea orelor in timpul semestrului.

2. REPRODUCEREA

2.1.Reproducerea. Definitia si procesul reproducerii, precum si modul in care se realizeaza fecundatia. 2.2. Cromozomii- definitie. 2.3. Meioza. 2.4. Cromozomii X si Y.

3. GAMETOGENEZA

3.1. Gametogeneza, 3.2 spermatogeneza. Transformarea gametilor masculini din celulele primordiale in celule specializate pentru fecundarea ovulului, 3.3 Spermiogeneza.Caracteristicile speciale ale spermatozoidului.

4. GAMETOGENEZA

4.1.Gametogeneza. 4.2.Ovogeneza, transformarea gametilor feminini din celule primordiale in celule specializate gata pentru fecundare, 4.3 ciclul ovarian, ciclul uterin.Caracteristicile speciale ale ovulului

5. FECUNDATIA

5.1.Fecundatia. Modul de desfasurare a fecundatiei. Accidente in timpul fecundatiei. Prima saptamana avietii embrionare. 5.2. Primele stadii in dezvoltarea ovulului fecundat 5.3. Morula 5.4. Blastocistul

6. IMPLANTATIA

6.1. Implantatia. Implantatia normala a ovulului fecundat in uter. 6.2. Accidente in timpul procesului de implantare. 6.3. Anomalii de implantare. 6.4. Saptamana a doua a vietii embrionare. Modificari de dezvoltare a embrionului

7. DEZVOLTAREA EMBRIONULUI IN SAPTAMANA A 3-A

7.1. Dezvoltarea embrionului in saptamana a treia. 7.2.Dezvoltarea diferitelor parti ale embrionului in timpul saptamanii a 3-a. 7.3. Modificarea uterului in timpul saptamanii a 3-a

8. DEZVOLTAREA EMBRIONULUI IN SAPTAMANA A 4-A SI A 8-A

8.1.Dezvoltarea embriologica intre saptamana a 4-a si a 8-a 8.2. Dezvoltarea notocordului, 8.3. Dezvoltarea somitelor 8.4. Inceputul dezvoltarii sistemelor si organelor

9. DEZVOLTAREA EMBRIONULUI IN SAPTAMANA A 8-A SI A 15-A

9.1.Dezvoltarea embrionului intre saptamanile a 8-a si a 15-a. 9.2. specificarea diferitelor regiuni ale embrionului ce se transforma in organe si sisteme ale viitorului fat 9.3. Diferentierea in tesuturi specifice care incep sa arate ca cele ale unui nou-nascut

10. DEZVOLTAREA SCHELETULUI

10.1.Dezvoltarea scheletului. 10.2.Dezvoltarea sistemului muscular.

10.3.Diferențierea somitelor în coloana vertebrală. 10.4.Dezvoltarea și creșterea în dimensiuni a oaselor mari 10.5.Dezvoltarea musculaturii striate

11. ANATOMIA FUNCTIONALA A MEMBRULUI SUPERIOR

11.1.Anatomia functională a membrului superior. 11.2.Oasele membrului superior
11.3. Mușchii membrului superior, 11.4. Articulațiile membrului superior 11.5.
Corelații între inserția și mișcarea în articulațiile membrului superior

12. ANATOMIA FUNCTIONALA A MEMBRULUI INFERIOR

12.1.Anatomia functională a membrului inferior. 11.2.Oasele membrului inferior
11.3. Mușchii membrului inferior, 11.4. Articulațiile membrului inferior 11.5.
Corelații între inserția și mișcarea în articulațiile membrului inferior

13. ANATOMIA FUNCTIONALA A SCHELETULUI AXIAL

13.1.Anatomia functională a scheletului axial. 13.2. Coloana vertebrală, generalități
13.3. Coloana vertebrală – elemente, 13.4.Articulațiile coloanei vertebrale,
13.5.Mișcări ale vertebrelor individuale și împreună

14. ANATOMIA FUNCTIONALA A EXTREMITATII CEFALICE

14.1.Anatomia functională a extremității cefalice. 14.2. Articulația dintre extremitatea
cefalică și coloana vertebrală. 14.3.Grupe de mușchi implicați în mișcările
extremității cefalice 14.4. Relații între mușchi implicați în mișcările extremității
Cefalice

ANATOMIE II

1.DEZVOLTAREA AP. CARDIOVASCULAR

1.1.Dezvoltarea aparatului cardiovascular. Dezvoltarea inimii 1.2.Primele semne ale inimii
aparute în embriologie, 1.3. Dezvoltarea inimii embrionului. 1.4. Dezvoltarea inimii în perioada
fetală

2.DEZVOLTAREA AP. CARDIOVASCULAR

2.1. dezvoltarea sistemului arterial, 2.2.creșterea arterelor. 2.3. Dezvoltarea sistemului arterial
în perioada fetală.

3. DEZVOLTAREA AP. CARDIOVASCULAR

3.1. dezvoltarea sistemului venos, 3.2.creșterea venelor. 3.3. Dezvoltarea sistemului venos în
perioada fetală.

4. SISTEMUL CIRCULATOR ÎN FETUS

4.1.Circulația fetoplacentară. 4.2.Sistemul circulator al fătului. 4.3.Anomalii în dezvoltarea
aparatului cardio-vascular.4.4.Anomalii în dezvoltarea aparatului cardio-vascular la făt și la
nou născut, imediat după naștere

5. PLACENTA

5.1. placenta, 5.2. Cordonul ombilical, 5.3 Lichidul amniotic, 5.4.Dezvoltarea anomaliilor

6. DEZVOLTAREA APARATULUI DIGESTIV

6.1.Dezvoltarea aparatului digestiv. 6.2.Dezvoltarea intestinului anterior

7. DEZVOLTAREA APARATULUI DIGESTIV

7.1.Dezvoltarea aparatului digestiv. 7.2.Dezvoltarea intestinului mijlociu

8. DEZVOLTAREA APARATULUI DIGESTIV

8.1.Dezvoltarea aparatului digestiv. 8.2.Dezvoltarea intestinului posterior

9. DEZVOLTAREA APARATULUI RESPIRATOR

9.1.Dezvoltarea aparatului respirator. Sistemul respirator superior.

10. DEZVOLTAREA APARATULUI RESPIRATOR

10.1. .Dezvoltarea aparatului respirator. Sistemul respirator inferior.

11. DEZVOLTAREA EXTREMITATII CEFALICE

11.1.Dezvoltarea extremitatii cefalice. 11.2. Arcurile faringiene 11.3.Anomalii de dezvoltare.

12. DEZVOLTAREA CAVITATII ORALE

12.1.dezvoltarea cavitatii orale, 12.2.anomalii

13. DEZVOLTAREA CAVITATII NAZALE

13.1. Dezvoltarea cavitatii nazale, 13.2.Anomalii

14. DEZVOLTAREA APARATULUI URINAR SI GENITAL

14.1. Tractul urinar masculin/ feminin

14. 2. Tractul genital masculin / feminin

Bibliografie

1. Gray''s Anatomy
2. Cunningham''s Manual of Practical Anatomy
3. Human Anatomy – R.M.H. McMinn
4. Langman''s Embriology
5. Course support for students on the E-learning platform

**Director de departament,
Prof.univ.dr. Ovidiu Pop**