

TEMATICA PENTRU CONCURS
Poziția 13, Conferențiar universitar

ANATOMIE I

1. EMBRIOLOGIE. GENERALITATI

1.1. Embriologia, - definiție, istoria și evoluția embriologiei, 1.2. obiect de studiu, 1.3. metode, 1.4. clasificarea și organizarea orelor în timpul semestrului.

2. REPRODUCEREA

2.1. Reproducerea. Definiția și procesul reproducerii, precum și modul în care se realizează fecundarea. 2.2. Cromozomii - definiție. 2.3. Meioza. 2.4. Cromozomii X și Y.

3. GAMETOGENEZA

3.1. Gametogeneza, 3.2 spermatogeneza. Transformarea gametilor masculini din celulele primordiale în 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 în celule specializate gata pentru fecundare, 4.3 ciclul ovarian, ciclul uterin. Caracteristicile speciale ale ovulului

5. FECUNDATIA

5.1. Fecundarea. Modul de desfășurare a fecundării. Accidente în timpul fecundării. Prima săptămână a vieții embrionare. 5.2. Primele stadii în dezvoltarea ovulului fecundat 5.3. Morula 5.4. Blastocistul

6. IMPLANTATIA

6.1. Implantarea. Implantarea normală a ovulului fecundat în uter. 6.2. Accidente în timpul procesului de implantare. 6.3. Anomalii de implantare. 6.4. Săptămâna a doua a vieții embrionare. Modificări de dezvoltare a embrionului

7. DEZVOLTAREA EMBRIONULUI ÎN SAPTAMANA A 3-A

7.1. Dezvoltarea embrionului în săptămâna a treia. 7.2. Dezvoltarea diferitelor părți ale embrionului în timpul săptămânii a 3-a. 7.3. Modificarea uterului în timpul săptămânii a 3-a

8. DEZVOLTAREA EMBRIONULUI ÎN SAPTAMANA A 4-A ȘI A 8-A

8.1. Dezvoltarea embriologică între săptămâna a 4-a și a 8-a 8.2. Dezvoltarea notocordului, 8.3. Dezvoltarea somitelor 8.4. Începutul dezvoltării sistemelor și organelor

9. DEZVOLTAREA EMBRIONULUI ÎN SAPTAMANA A 8-A ȘI A 15-A

9.1. Dezvoltarea embrionului între săptămânile a 8-a și a 15-a. 9.2. specificarea diferitelor regiuni ale embrionului ce se transformă în organe și sisteme ale viitorului făt 9.3. Diferențierea în țesuturi specifice care încep să arate ca cele ale unui nou-născut

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 functionala a membrului superior. 11.2.Oasele membrului superior

11.3. Muschii membrului superior, 11.4. Articulatiile membrului superior 11.5.

Corelatii intre insertia si miscarea in articulatiile membrului superior

12. ANATOMIA FUNCTIONALA A MEMBRULUI INERIOR

12.1.Anatomia functionala a membrului inferior. 11.2.Oasele membrului inferior

11.3. Muschii membrului inferior, 11.4. Articulatiile membrului inferior 11.5.

Corelatii intre insertia si miscarea in articulatiile membrului inferior

13. ANATOMIA FUNCTIONALA A SCHELETULUI AXIAL

13.1.Anatomia functionala a scheletului axial. 13.2. Coloana vertebrala, generalitati

13.3. Coloana vertebrala – elemente, 13.4.Articulatiile coloanei vertebrale,

13.5.Miscari ale vertebrelor individual si impreuna

14. ANATOMIA FUNCTIONALA A EXTREMITATII CEFALICE

14.1.Anatomia functional a extremitatii cefalice. 14.2. Articulatia dintre extremitatea

cefalica si coloanal vertebrala. 14.3.Grupe de muschi implicati in miscarile

extremitatii cefalice 14.4. Relatii intre muschi implicati in miscarile extremitatii

Cefalice

ANATOMIE II

1.DEZVOLTAREA AP. CARDIOVASCULAR

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

2.DEZVOLTAREA AP. CARDIOVASCULAR

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

3. DEZVOLTAREA AP. CARDIOVASCULAR

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

4. SISTEMUL CIRCULATOR IN FETUS

4.1.Circulatia fetoplacentara. 4.2.Sistemul circulator al fatului. 4.3.Anomalii in dezvoltarea aparatului cardio-vascular.4.4.Anomalii in dezvoltarea aparatului cardio-vascular la fetus si la nou nascut, imediat dupa nastere

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**