



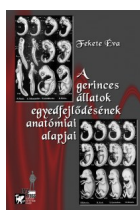
1654 Ft

Alapár adóval: 2205 Ft

Fogyasztói ár adó nélkül 2100 Ft

Kedvezmény-551 Ft

Szerző: Fekete Éva



## Leírás

Szerző: Fekete Éva

Kiadás éve: 2013

ISBN 978 963 315 119 8

Súly: 268 g

Egyéb információk: 166 oldal, B/5, kartonált, fóliázott

## TARTALOM

### ELŐSZÓ

#### 1. BEVEZETÉS

##### 1.1. Az egyedfejlődés szakaszai

##### 1.2. Az egyedfejlődés celluláris és szöveti szintű szabályozása

###### 1.2.1. A sejtek közötti kölcsönhatás

#### 2. AZ IVARSEJTEK KÉPZÉSE (GAMETOGENEZIS)

##### 2.1. A spermiogenezis

###### 2.1.1. A spermaticiták meiotikus osztódása

2.2. Az oogenezis

2.2.1. A petesejt érése

2.2.2. A petesejt membránjai

3. A MEGTERMÉKENYÍTÉS (FERTILIZÁCIÓ)

4. A BARÁZDÁLÓDÁS

4.1. A barázdálódás menete

5. A GASZTRULÁCIÓ

5.1. A lándzsahal gasztrulációja

5.2. A kétléltek gasztrulációja

5.3. A madár gasztrulációja

5.4. Az emlősök gasztrulációja

6. EXTRAEMBRIONÁLIS STRUKTÚRÁK A GERINCES ÁLLATOK EGYEDFEJLÉSE SORÁN

6.1. A halak extraembrionális struktúrái

6.2. A madarak extraembrionális struktúrái

6.3. Az emlősök extraembrionális képződményei

6.3.1. A placenta szerkezete

7. AZ ORGANOGENEZIS ALAPVONÁSAI

8. AZ EKTODERMÁLIS SZERVEK FEJLÉSE

8.1. A központi idegrendszer fejlődése

8.1.1. Az agy fejlődése

8.1.2. A gerincvelő embrionális fejlődése

8.2. A perifériás idegrendszer fejlődése

8.2.1. A gerincvelői idegek fejlődése

8.2.2. Az agyidegek és ganglionjaik fejlődése

8.2.3. Az autonóm idegrendszer fejlődése

8.3. A fejlődő agy szövettani sajátosságai

8.3.1. Az idegsejtek fejlődése

8.3.2. A gliasejtek fejlődése

8.3.3. A központi idegrendszer vaszkularizációjának fejlődése

8.3.4. A neurotrofikus teória és a programozott sejthalál

8.4. A szem fejlődése

8.4.1. A szemserleg fejlődése

8.4.2. A szemlencse fejlődése

8.4.3. A szem nem idegi részeinek fejlődése

8.5. A dúcléc sejtek vándorlása gerinces embriókban

8.6. Az epidermisz és származékainak fejlődése

8.6.1. Sztomodeum és proktodeum fejlődése

8.6.2. Az epidermisz fejlődése

8.6.2.1. A csillós borítás

8.6.2.2. Az epidermisz szerveződése

8.6.2.3. A plakodlemezek

8.6.2.4. A szaglószerző fejlődése

8.6.2.5. A fül fejlődése

8.6.2.6. A külső kopoltyúk fejlődése

**9. A GERINCES ÁLLATOK MEZODERMÁLIS SZERVEINEK FEJLŐDÉSE**

9.1. Az axiális vázképződmények fejlődése

9.2. A páros végtagok fejlődése

9.3. A kiválasztó szervrendszer fejlődése

9.3.1. A pronefrosz fejlődése

9.3.2. A mezonefrosz fejlődése

9.3.3. A metanefrosz fejlődése

9.4. A szaporító szervrendszer fejlődése

9.4.1. Az ivarszervek differenciálódása

9.4.2. Az ivarvezetékek fejlődése

9.5. A keringési szervrendszer fejlődése

9.5.1. A szív fejlődése

9.5.2. A véredények fejlődése

**10. AZ ENDODERMÁLIS SZERVEK FEJLŐDÉSE**

10.1. A bélcsatorna fejlődése

10.1.1. Az emésztőcsatorna és az arhenteron kapcsolata

10.1.2. A száj fejlődése

10.2. A branhiális régió fejlődése

10.3. A bélcsatorna falából fejlődő szervek

10.3.1. A tüdő fejlődése

10.3.2. A máj fejlődése

**11. AJÁNLOTT IRODALOM**