

EMBRYOLOGIE

COURS

Chapitre I : Généralités

I.1. Introduction à l'embryologie :

- Définitions
- Différents types d'embryologie
- Différents types d'œufs

I.2. Les plans de coupe :

- Méridienne, équatoriale, latitudinale, sagittale, frontale et transversale.

Chapitre II : La Gamétogénèse

II.1. La spermatogénèse

- Contrôle neuroendocrinien

II.2. L'ovogénèse

- Contrôle neuroendocrinien
- Le cycle menstruel

Chapitre III : Les étapes du développement embryonnaire

Etape 1 : La pré-morphogénèse

III.1. La fécondation :

- Définition
- Etapes de la fécondation
- Conséquences de la fécondation

Exemple : Homo sapiens

III.2. La segmentation :

- Définition
- Différents modes de segmentation

Exemple : Homo sapiens et Gallus domesticus

Etape 2 : La morphogenèse primordiale

1ère Etape :

III.3. L'implantation. Exemple : l'Homme

III.4. Le pré gastrulation

2ème Etape :

III.5. La gastrulation

- Définition

- Les mouvements morphogénétiques

Etape 3 : La morphogénèse secondaire

III.6. La neurulation chez l'Homme.

III.7. La neurulation chez le poulet.

Etape 4 : La morphogénèse définitive

III.8. Définition de l'Organogénèse.

Chapitre IV : La formation des Annexes embryonnaires du poulet

IV.1. Formation de la vésicule vitelline

IV.2. Formation de l'allantoïde

IV.3. Formation de l'Amnios

Chapitre V : La formation des annexes embryonnaires de l'Homme

V.1. Formation du cordon ombilical

V.2. Formation du placenta

V.3. Formation de l'Amnios

TRAVAUX DIRIGES

TD 1 : Méthodes de travail

- Définitions utiles à l'embryologie

- Classification simplifiée du règne animal

TD 2 : Etude de l'appareil génital du poulet

- Fécondation et obtention de l'œuf de poule.

TD 3 : Etude de la segmentation chez l'Homme et chez le poulet.

TD 4 : Etude de la gastrulation chez l'Homme en plusieurs plans de coupes.

TD 5 : Etude de la gastrulation Chez le poulet en plusieurs plans de coupes.

TD 6 : Etude de la neurulation chez l'Homme en coupes transversales.

TD 7 : Etude de la neurulation chez le poulet en coupes transversales.

TD 8 : Etude des annexes embryonnaires Exercices sous forme de plans de coupe