

Programme d'Histologie Générale

Volume Horaire : 30H (22h30mn + 7h30mn TP ou TD)

CHAPITRES	OBJECTIFS
Les Epithéliums de Revêtement	+ - Définition. + - L'origine embryonnaire des épithéliums de revêtement. + - Caractères généraux (la polarité et les systèmes de jonction, les différenciations ou spécialisation du pôle apical à l'aide des schémas). + - Classification morphologique des épithéliums de revêtement (selon la forme des cellules, le nombre de couches et les spécialisations du pôle apical). + Les différentes propriétés des épithéliums de revêtement (Renouvellement cellulaire des épithéliums, la nutrition et les fonctions).
Les Epithéliums Glandulaires	● Définir la notion d'épithélium glandulaire. ● Préciser l'origine embryonnaire des épithéliums glandulaires. ● Classification des glandes exocrines selon la topologie et la forme des unités excrétrices et sécrétrices. ● Le cycle sécrétoire d'une glande. ● Les différents modes d'excrétion et la nature du produit de sécrétion des glandes exocrines. ● Les différents types de glandes endocrines selon la morphologie en donnant des exemples correspondants. ● Donner l'origine embryonnaire, la structure, le rôle et la topologie de la cellule myoépithéliale. ● Définir le système APUD, son origine, sa structure et son rôle.

Tissu Conjonctif Proprement Dit	+ Définition, l'origine embryonnaire et les fonctions du tissu conjonctif. + Les différentes variétés de cellules retrouvées au niveau du tissu conjonctif proprement dit les cellules fixes (fibroblaste, adipocytes) et les cellules mobiles (l'histiocyte, mastocytes et plasmocytes). + La composition de la substance fondamentale. + La structure des fibres de collagène, de réticulines et élastiques + Citer les différentes variétés de collagène. + Les variétés des tissus conjonctifs proprement dits. + Définir la cellule mésenchymateuse et préciser ses propriétés.
Tissu Cartilagineux	● Définir le tissu cartilagineux. ● Donner la structure du chondrocyte en MO et ME. ● Définir la notion de chondrone ● Définition, la structure et le rôle du périchondre. ● La structure du cartilage hyalin, fibrocartilage et du cartilage élastique. ● La nutrition du cartilage la croissance et la dégénérescence du cartilage.
Tissu osseux et Ossification	+ Citer les différents rôles du tissu osseux. + La structure et le rôle des ostéoblastes, des cellules bordantes, des ostéocytes et des ostéoclastes. + La matrice extracellulaire du tissu osseux. + La structure du périoste et de l'endoste. + Les variétés du tissu osseux. + Ossification primaire (endomembranaire et endochondrale) , l'ossification secondaire et tertiaire
Tissu Sanguin	● Définir le tissu sanguin, donner son origine embryologique et sa composition. ● Décrire le globule rouge, les globules blancs ou leucocytes et citer les différentes numérations globulaires.. ● Préparation d'un frottis. ● Les plaquettes sanguines, donner leur structure et leurs rôles. ● Le déroulement de l'hématopoïèse

Tissus Musculaires Squelettique, Lisse et Myocardique

1. Le Tissu Musculaire Lisse

- Préciser l'origine embryonnaire du muscle lisse
- La structure et le rôle de la fibre musculaire lisse.
- Les caractéristiques de la fibre musculaires lisses pendant la contraction.
- Organisation tissulaire et distribution des cellules musculaires lisses dans l'organisme.

2. Le Tissu Musculaire Myocardique

- + La structure histologique du tissu musculaire myocardique.
- + Le tissu nodal les cellules cardionectrices.

3. Le Tissu Musculaire Strie Squelettique

- + Structure de la fibre musculaire striée squelettique observée en MO.
- + Structure et composition moléculaire des myofibrilles.
- + À l'aide de schémas décrire le mécanisme de la contraction musculaire des fibres musculaires striées squelettiques.
- + La structure de la plaque motrice (innervation et vascularisation)
- + Le rôle des cellules satellites du muscle St. Sq. .

Le tissu Nerveux

- Définition de la cellule nerveuse.
- La classification des neurones du point de vue morphologique.
- Classer les différents types de fibres nerveuses.
- La structure d'un nerf en coupe transversale observée en microscopie optique.
- Définir la synapse.
- Énumérer les différents types de synapses.
- Structure et rôles des cellules gliales.