1ére ANNEE

FACULTE DE MEDECINE.DEPARTEMENT DE MEDECINE.CYCLE GRADUE.

COMITE PEDAGOGIQUE HISTOLOGIE.

[CAHIER MODULE HISTOLOGIE]

Dans ce cahier vous trouverez les informations relatives au module : les objectifs d'enseignement, les intitulés des cours, les modalités d'enseignement, et d'évaluation.

Durée une année

1. Objectifs pédagogiques

Les épithéliums de revêtement

1. Définir la notion d'épithéliums et identifier les deux types.
2. Indiquer l'origine embryologique de l'éphélium de revêtement.
3. Énumérer les critères de classification des l'épithélium de revêtement.
4. Classer à l'aide de schémas les épithéliums de revêtement selon la forme des cellules (planche I).
5. Classer à l'aide de schémas les épithéliums de revêtement selon le nombre de couches cellulaires (planche II) :
6. Localiser à l'aide de schémas les spécialisations du pôle apical et du pôle basal d'une cellule épithéliale (planche III).
7. Citer les différents dispositifs de jonctions des cellules épithéliales (cf cours de cytologie) (Planche IV).
8. Donner les différentes propriétés des épithéliums de revêtement

Le tissu cartilagineux

1. Définir le tissu cartilagineux, citer les différentes variétés et préciser leurs localisations.
2. Donner en M.O et M.E la structure du chondrocyte.
3. Définir la notion de chondrone.
4. Donner en M.O et M.E la structure du chondroclaste.
5. Citer les formations fibrillaires du tissu cartilagineux, et préciser les techniques de mise en évidence.
6. Donner la composition de la substance fondamentale, et préciser les techniques de mise en évidence.
7. Définir et préciser les différentes variétés de cartilage hyalin.
8. Préciser la structure du fibrocartilage.
9. Préciser la structure du cartilage élastique.
10. Donner la définition, la structure et le rôle du périchondre.
11. Préciser les modalités de nutrition du cartilage.
12. Préciser le développement, la croissance et la dégénérescence du cartilage.

Le tissu conjonctif

1. Donner la définition, l'origine embryologique et les fonctions du tissu conjonctif.
2. Classer les tissus conjonctifs d'après leurs composants.
3. Citer les différentes variétés de cellules retrouvées au niveau du tissu conjonctif proprement dit.
4. Décrire en microscopie optique le fibroblaste, en précisant son devenir et sa fonction.
5. Décrire en microscopie optique l'histiocyte en précisant son devenir et son rôle.

6. Décrire enmicroscopie optique l'adipocyte en précisant son devenir et son rôle.
7. Citer les cellules du tissu conjonctif irrité.
8. Préciser en microscopie électronique la structure de la fibre de collagène.
9. Donner les différentes variétés de collagène.
10. Donner en microscopie optique la structure de la fibre de réticuline.
11. Donner en microscopie optique la structure et le rôle de la fibre élastique.
12. Définir la substance fondamentale et préciser sa composition biochimique.
13. Citer les variétés de tissus conjonctifs proprement dits, en fonction de leurs éléments constitutifs
14. Définir la cellule mésenchymateuse et préciser ses propriétés**.**

Le tissu nerveux

1. Préciser la structure du tissu nerveux.
2. Donner la définition de la cellule nerveuse.
3. Citer les différents types de cellules nerveuses.
4. Donner la classification des neurones du point de vue morphologique.
5. Décrire le neurone en microscopie optique.
6. Énumérer les composants structuraux contenus dans le cytone des neurones.
7. Classer les différents types de fibres nerveuses.
8. Donner la structure d'un nerf en coupe transversale observée en microscopie optique.
9. Définir la synapse.
10. Énumérer les différents types de synapse.

Les tissus musculaires

1. définir le tissu musculaire et citer les différentes variétés.

Le tissu musculaire lisse

1. Donner la structure de la fibre musculaire lisse.
2. Définir le rôle de la fibre musculaire lisse.
3. Préciser l'origine embryologique du tissu musculaire lisse.
4. Décrire les trois caractéristiques structurales de la fibre musculaire lisse observée au microscope optique.
5. Nommer tous les constituants ultrastructuraux contenus dans le sarcoplasme de la fibre musculaire lisse observée en microscopie électronique.
6. Énumérer tous les composants ultrastructuraux contenus dans le myoplasme de la fibre musculaire lisse observée en microscopie électronique.
7. Citer les trois composants protéiques de la myofibrille des fibres musculaires lisses.
8. Indiquer la composition chimique de chacun des composants protéiques de la myofibrille des fibres musculaires lisses.
9. Identifier sur un schéma représentant l'ultrastructure de la fibre musculaire lisse les points d'insertion des myofilaments.
10. Nommer les deux types de fibres musculaires lisses atypiques qui existent dans l'organisme.

11. Décrire toutes les caractéristiques de la fibre musculaires lisses pendant la contraction.
12. Citer les éléments permettant la régénération des fibres musculaires lisse.

Le tissu musculaire myocardique

1. Donner la structure histologique du tissu musculaire myocardique.
2. Définir le tissu nodal.
3. Décrire les trois caractéristiques structurale de la fibre musculaire striée myocardique.
4. Nommer tous les constituants ultrastructuraux contenus dans le sarcoplasme de la fibre musculaire striée myocardique observée en microscopie électronique.
5. Définir la structure du sarcomére de la fibre musculaire striée myocardique.
6. Énumérer tous les composants ultrastructuraux contenus dans le sarcomére de la fibre musculaire striée myocardique observée en microscopie électronique.
7. Citer les composants protéiques des myofilaments des fibres musculaires striées myocardiques.
8. Décrire les rapports des myofibrilles avec les structures contenues dans le sarcoplasme de la fibre musculaire striée myocardique.
9. Décrire le phénomène de réparation du muscle myocardique.

Le tissu musculaire strie squelettique

1. Décrire les trois caractéristiques structurales de la fibre musculaire striée squelettique observée en microscopie optique.
2. Nommer tous les constituants ultrastructuraux contenus dans le sarcoplasme de la fibre musculaire striée squelettique observée en microscopie électronique.
3. Énumérer tous les composants ultrastructuraux contenus dans le myoplasme fibre musculaire striée squelettique observée en microscopie électronique.
4. Donner l'architecture moléculaire des myofibrilles des fibres musculaires striées squelettiques.
5. À l'aide de schémas décrire le mécanisme de la contraction musculaire des fibres musculaires striées squelettiques.
6. Préciser la vascularisation et l'innervation du muscle strie squelettique.
7. Indiquer le rôle des cellules satellites du muscle striée squelettique.
8. Citer les cellules musculaires atypiques qu'on retrouve dans l'organisme.

2. Modalités d'enseignement

Enseignement magistral et TD

4. Modalités d'Evaluation

Trois EMD et une épreuve de rattrapage .QCM et questions ouvertes

RESPONSABLES DU MODULE : Dr FELILISSA/Pr ABDELLAOUI