



MD

FARM1180 **Histologie et cytologie humaines**

[45h] 4.5 crédits

Enseignant(s): Jean-François Deneff
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 1er cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Connaissances : 1.acquérir le vocabulaire scientifique et médical utilisé en sciences morphologiques, 2. connaître les grands comportements cellulaires, leur structure et leur fonction, 3. connaître les caractéristiques cytologiques, histologiques et parfois macroscopiques des tissus, en d'autres termes leurs critères de reconnaissance,4.connaître des éléments d'histophysiologie,c.à.d. les rôles et le fonctionnement des tissus et leur associations dans le système digestif et urinaire.**Aptitudes :** L'étudiant devra s'initier progressivement à la méthode du diagnostic.La démarche diagnostique comprend les étapes suivantes : 1.analyse un document morphologique,2.dégager l'essentiel de l'accessoire, 3. faire la synthèse des données de l'observation. **Attitudes :** 1.acquérir un comportement actif dans la description des micrographies dans l'analyse au microscope, 2. acquérir une curiosité intellectuelle et une ouverture d'esprit (lecture d'un article scientifique) qui lui permettront d'intégrer les notions d'histologie aux con.apprises dans les autres disciplines,3.autonomie.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

.En vue d'acquérir les connaissances et aptitudes citées ci-dessus, le cours abordera une partie de cytologie, décrivant des grandes fonctions cellulaires et l'organisation structurale de la cellule; l'histologie générale et spéciale décrira les différents systèmes et tissus, en tenant compte du contexte anatomique et physiologique de ceux-ci.

Résumé : Contenu et Méthodes

Partie cytologie : Les grandes fonctions cellulaires et organisation structurale de la cellule.

Partie Histologie générale (audio-visuel) : 1° les épithéliums : - de revêtement (2 séances), - glandulaires (2 séances); 2° les tissus conjonctifs : - non spécialisés (1 séance), - spécialisés (1 séance); 3° le sang et les systèmes de défense : - lignée rouge et plaquettes (1 séance), - la lignée blanche (1 séance); 4° tissus nerveux (2 séances); 5° tissus musculaires (2 séances); 6° révisions.

Partie histologie spéciale : introduction aux systèmes digestifs et urinaires.

Méthode : La partie histologie générale est donnée en 13 séances audio-visuelles d'environ 2h30 heures (15 leçons et 2 révisions). Ces séances aident les étudiants dans leur travail individuel. Chaque chapitre fera l'objet d'une ou de deux interrogations dont les résultats seront corrigés et discutés en petits groupes avec un enseignant.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis : - maîtrise du français scientifique, - éléments de biologie générale

Examen : L'examen final évalue dans quelle mesure chaque étudiant a atteint les objectifs pédagogiques qui lui ont été fixés au début de l'année. Il comporte une partie pratique, basée sur l'identification de cellules, tissus ou roganés dans des images et des coupes et une partie théorique rédactionnelle.

Support : le cours est disponible sur Internet et sur CD Rom

Autres crédits de l'activité dans les programmes

| | | | |
|---------------|--|---------------|-------------|
| FARM12 | Deuxième candidature en sciences pharmaceutiques | (4.5 crédits) | Obligatoire |
|---------------|--|---------------|-------------|