

Faculté de médecine



MED1300 Pathologie générale et introduction à la sémiologie

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Pierre Courtoy
Langue d'enseignement : français
Niveau : Premier cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Compréhension de la dynamique des processus morbides impliquant une traduction visible sous forme d'altérations élémentaires: (1) des cellules (surcharges "pures", modifications de la taille et du nombre des cellules, souffrance et nécrose); et (2) de l'espace extracellulaire (oedème, modifications de la matrice extracellulaire, dépôts).
 Compréhension des interactions entre cellules et avec le milieu extracellulaire, à la base de (1) l'inflammation, la lutte contre l'infection et la réparation; et (2) la genèse, l'invasion et la propagation des cancers solides.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Cet enseignement vise à intégrer au niveau tissulaire les connaissances de base acquises en candidature, en vue de comprendre les mécanismes généraux des maladies, tout en soulignant la diversité de leur évolution à l'échelle individuelle, afin de faciliter la transition avec l'approche différenciée de l'homme malade, enseignée en doctorat. Il consiste à: (1) montrer l'enchaînement logique entre causes ou facteurs de risque des maladies, les processus réactionnels, et leur traduction sous forme de lésions; (2) dégager, pour des pathologies exemplaires, les relations entre lésions et dysfonctions, leurs manifestations cliniques, et les stratégies préventives, diagnostiquées et thérapeutiques; (3) illustrer que la pathologie est une manifestation de la vie et que l'élucidation de ces expériences de la nature conduit à découvrir des mécanismes fondamentaux.

Résumé : Contenu et Méthodes

Contenu: Le cours est centré sur la genèse et les manifestations des grandes pathologies humaines qui s'expliquent le mieux à partir de modifications structurales. Sont ainsi successivement couvertes:

1. l'histoire naturelle d'une maladie;
2. la traduction morphologique des anomalies du métabolisme et des flux entre compartiments biologiques;
3. les mécanismes et manifestations de la souffrance cellulaire et de la nécrose;
4. les insuffisances de la circulation et des échanges;
5. la pathologie générale de la matrice extracellulaire;
6. l'infection, l'inflammation, l'immunité et la réparation;
7. l'histoire naturelle des cancers.

Méthode: L'enseignement magistral est soutenu par la projection de nombreuses diapositives montrant la continuité des altérations microscopiques et macroscopiques.

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

Biologie cellulaire et moléculaire, histologie générale et des systèmes, anatomie humaine, biochimie, physiologie générale et des systèmes, notions de statistique et d'épidémiologie.

Evaluation

Interrogation orale, après préparation écrite, basée sur la présentation structurée de la réponse à deux questions générales, suivie par des vérifications ponctuelles à travers l'ensemble de la matière et, le cas échéant, de développements non expliqués au cours.

Support

Syllabus; ouvrages de référence conseillés en début d'année et accessibles à la Bibliothèque de la Faculté de Médecine.

Autres

Ce cours présente une synergie particulière avec l'enseignement d'Anatomie pathologique générale (ANPG1300).

Programmes proposant cette activité

FARM3DS/AN Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques
(analyses biologiques)

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIOL22/A Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie moléculaire, cellulaire et humaine)

BIOL22/B Deuxième licence en sciences biologiques (Biologie des organismes et des populations)

MED13 Troisième candidature en médecine

Obligatoire