

## 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