

## Faculté de médecine



### MCBL3120 Compléments de virologie

[45h+45h exercices]

**Enseignant(s):** Monique Bodéus, Patrick Goubau

**Langue d'enseignement :** français

**Niveau :** Troisième cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Donner à l'étudiant une formation en virologie générale et en virologie humaine.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Structure - morphologie - biochimie des virus  
 réplication virus ARN  
 réplication virus ADN  
 virus oncogène ADN  
 virus oncogène ARN  
 mécanisme de défense : interférence - interféron  
 action pathogène des virus - différents types d'infections virales  
 mécanisme de défense de l'organisme - critères d'immunité  
 infections respiratoires, pleuro péricardique  
 infections transplacentaires  
 infections du SNC - aigües et virus lents  
 hépatites A,B, non A, non B  
 infections cutanées  
 syndrome mononucléosique  
 chimiothérapie  
 gastroentérites  
 fièvres hémorragiques.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

Dans la première partie du cours, les notions fondamentales sont revues de manière approfondie : définition du virus, structures des particules virales et classification, étude de la réplication des différentes classes de virus, examen critique des méthodes utilisées en virologie, thérapeutiques antivirales : vaccination, sérothérapie, médicaments antiviraux.

La seconde partie du cours est une étude systématique des différents virus qui ont une importance reconnue en pathologie humaine en insistant sur les relations qui existent entre d'une part la structure et le mode de réplication et d'autre part la pathologie, le diagnostic et le traitement éventuel.

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

Examen oral avec préparation écrite. Formation de base en biochimie et en biologie moléculaire ( ex : candidature en médecine, licence en pharmacie, licence en sciences).

Examen oral après préparation écrite.

Le cours se donne annuellement.

1er semestre 2 heures/semaine, 2ème semestre 1 heure/semaine.

Exercices : 2ème semestre.

### **Programmes proposant cette activité**

#### **BCMM3DS**

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

**SBIM3DS** Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales

### **Autres crédits de l'activité dans les programmes**

**FARM32DS/AN** Deuxième année du diplôme d'études spécialisées en sciences  
pharmaceutiques (analyses biologiques)

Obligatoire

**SBIM31DS** Première année du diplôme d'études spécialisées en sciences  
biomédicales