



# UE 11 De l'agent infectieux à l'hôte



## Présentation

### Description

57H CM + 8H Séminaire

DE L'AGENT INFECTIEUX A L'HÔTE

Responsable pédagogique : Dr Lucie AMOUREUX

#### PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Décrire les principales modalités d'interactions hôte-agents infectieux
- Développer les différents aspects épidémiologiques, sémiologiques, (cliniques et biologiques), les outils diagnostiques des maladies infectieuses des zones tempérées et tropicales
- Développer les bases fondamentales de l'utilisation des anti-infectieux

#### Principaux items pédagogiques

- Acquisition des définitions sémiologiques pertinentes en pathologie infectieuse et tropicale (1 heure) + sémiologie des principaux tableaux (hors respiratoire, cf séminaire)
- Bactériologie
- Présentation bactériologie
- Classification bactérienne
- Génétique bactérienne
- Antibiotiques : classes, mode d'action
- Les agents bactériens :
  - Staphylocoque, corynébactérie,
  - Streptocoques, entérocoques
  - Bactéries intracellulaires (Bartonella, Chlamydiae, Rickettsia, Legionella, Listeria, Francisella).
  - Autres bactéries à gram négatif (Acinetobacter, Brucella). Mycoplasma,
  - Entérobactéries, Neisseria, Pseudomonas aeruginosa
  - Mycobactéries
  - Les bactéries anaérobies
- Physiopathologie et moyens diagnostiques



- Hémocultures, septicémies
  - Infections urinaires
  - Les méningites
  - MST
  - Virologie
1. Interactions hôte-agents infectieux
    - Définition, structure, classification, génétique et évolution des virus
    - Multiplication et antiviraux
    - Physiopathologie des infections virales, virulence, virus et cancer, réponses immunes aux infections virales
    - Épidémiologie des infections virales, Les moyens de prévention, vaccins
    - Méthodes d'étude et de diagnostic
  2. Physiopathologie des Maladies Infectieuses  
Picornaviridae, virus des gastroentérites (rotavirus, calicivirus, astrovirus)
    - Virus des hépatites A et E (VHA et VHE)
    - Arboviroses (Alphavirus, Flavivirus, Bunyavirus)
    - Zoonose (rage, Filovirus, Arenavirus, virus Hantaan)
    - Virus des d'hépatites B et C (VHB, VHC,)
    - Virus de l'immunodéficience humaine (HIV) et rétrovirus
    - Herpesviridae
    - Adenoviridae, Polyomaviridae, Poxviridae
    - Infections de la peau et muqueuses dont IST
      - Virus et maladies éruptives (rougeole, rubéole, parvovirus, varicelle, Poxvirus, ...)
      - Papillomavirus,
    - Infections du système nerveux central
      - Agents infectieux non conventionnels (prions)
      - Virus et infections neurologiques
- Mycologie et parasitologie
1. Introduction à la parasitologie mycologie (1 heure): Parasites et champignons d'intérêt médical : structure, classification, interactions avec l'hôte Parasitoses et mycoses de la peau, des phanères et des muqueuses
    - ectoparasitoses : gale ; pédiculose
    - candidoses superficielles
    - infections à dermatophytes
    - trichomonose uro-génitale
  2. Parasitoses du système digestif
    - amibiase, giardiase
    - taeniasis, cysticercose
    - echinococcoses
    - oxyurose, ascaridiose
    - ankylostomose, anguillulose,
    - distomatoses
  3. Parasitoses et mycoses du sang, de la moelle et des tissus
    - paludisme
    - toxoplasmose



- leishmanioses
  - trichinellose, toxocarose
  - candidoses profondes
4. Parasitoses et mycoses : synthèse épidémiologique et diagnostique
- Parasites et champignons émergents
  - Synthèse diagnostique : hyper-éosinophilies parasitaires et autres syndromes
- Séminaires transversaux
1. infections des voies aériennes supérieures et inférieures
- sémiologie des infections respiratoires
  - moyens diagnostiques bactériologiques dans les infections ORL et pulmonaires
  - Virus et infections respiratoires (Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae)
  - Aspergillose et autres infections pulmonaires à moisissures
2. infections materno-fœtales
- Virus et grossesse (rubéole, herpesvirus, parvovirus, ...)
  - Listeria monocytogenes, streptocoques beta hémolytiques du groupe B, coli
  - Toxoplasmose de la mère et de l'enfant : stratégies de diagnostic biologique

## Heures d'enseignement

CM Cours Magistral 65h

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation      | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| CT (contrôle terminal) | QCM et/ou QROC      | 120                |                   | 3                        |                                |           |
| CC (contrôle continu)  | QCM et/ou QROC      |                    |                   | 1                        |                                |           |