

## Mineures santé

UEs communes  
à toutes les LAS

physiologie humaine générale

MAPS (médicaments et autres produits de santé)  
cycle de vie du médicament et du dispositif médical

MAT (de la Molécule Aux Tissus)

concerne les LAS :  
mathématiques  
SV.T  
MIASHS  
PCSI  
SVSE  
STAPS

Sciences Humaines et Sociales (SHS)

concerne les LAS  
droit  
eco, eco-gestion  
psychologie  
humanités

## UE des Mineures santé

CM 32h ED 8h ECTS 5

UE commune  
à toutes les LAS

## physiologie humaine générale

<i>Thèmes (2021-2022)</i>	Enseignant	CM	ED
Généralités : Homéostasie	Stefan MATECKI	3	2
Physiologie Cardiaque	Iris SCHUSTER	5	
Physiologie Respiratoire	Maurice HAYOT	5	
Physiologie Rénale	Agnes MULLER	4	2
Physiologie Hormonale	Agnes MULLER	3	
Physiologie Système Nerveux	Agnes MULLER	4	2
Physiologie Neuromusculaire	Maurice HAYOT	4	
Adaptations des systèmes physiologiques au cours de la grossesse	Emilie HERVE-ANDRE et Manuel FERRER	4	2

## UE des Mineures santé

CM 20h ED 4h ECTS 2

UE commune  
à toutes les LAS

### MAPS (médicaments et autres produits de santé) cycle de vie du médicament et du dispositif médical

#### I. Aspects réglementaires

- Définitions/Règlementations (C Le Gal)
- Cycle de vie du dispositif médical (X Garric)

#### II. Recherche et développement

- Du remède au médicament (O Mathieu)
- Stratégies de recherche et développement pré-clinique (A Aubert)
- Développement clinique (JL Faillie)

#### III. De l'administration du médicament à l'effet

- Formes galéniques : formulations et procédés (S Bégu)
- Pharmacocinétique : devenir du médicament dans l'organisme (A Evrard)
- Pharmacodynamie-cibles pharmacologiques et mécanismes d'action (C Oiry)

#### IV. Le médicament dans la vie réelle

- Iatrogénie médicamenteuse (H Peyrière)
- Pharmacovigilance (JL Faillie)
- Intégration des concepts dans la vie réelle (O Mathieu)

## UE des Mineures santé

CM 44h ED 4h ECTS 5

### Sciences Humaines et Sociales (SHS)

concerne les LAS :  
mathématiques

SV.T

MIASHS

PCSI

SVES

STAPS

#### Les institutions de la santé

- Histoire des politiques de santé
- Organisation du systèmes de santé : DGS, Agences sanitaires, ARS... ; rôle, missions
- Système de santé français : organisation et financement
- Droits des patients et des soignants
- Droits des patients et maltraitance
- Déontologie : les institutions ordinales
- Sources de données et surveillance sanitaire en France: CepiDC, MDO, sentinelles .....
- Indicateurs de santé : mortalité, morbidité
- Promotion prévention primaire secondaire tertiaire
- Santé environnementale et PNSE
- Prévention santé et salutogenèse (mère et enfant)
- Étymologie

#### Socio-histoire de la santé

- Introduction aux SHS en santé
- Histoire de la santé
- Histoire des institutions en santé : hôpital et professions
- Socio-anthropologie de la maladie
- Inégalités sociales de santé
- Histoire des maladies
- Socio-anthropologie de la maladie
- Socio-histoire de la famille 1
- Socio-histoire de la famille 2
- Des épidémies aux maladies chroniques

## UE des Mineures santé

CM 51h + 1h ED 26 h ECTS 5

### MAT (de la Molécule Aux Tissus)

concerne les LAS  
droit  
eco  
psycho  
humanités

CM 24h + 1h ED 8h

#### INTRODUCTION BASES DE CHIMIE - MAT (1h)

#### BIOCHIMIE (21h)

- Acides aminés, Protéines, bases d'enzymologie
- Glucides : éléments structuraux et métaboliques
- Lipides : éléments structuraux et métaboliques
- Intégration générale du métabolisme

#### STRUCTURE DES NUCLEOTIDES ET ACIDES NUCLEIQUES (3h)

- Nucléotides : structure et transformations chimiques
- Structure des acides nucléiques

#### Enseignements dirigés : (8h)

1 ED Acides aminés, peptides, protéines et enzymes  
1 ED Glucides  
1 ED Lipides  
1 ED Révision biochimie (+ intégration du métabolisme); et structure ac. nucléiques  
Révisions

CM 27 h + ED 18h

#### Biologie cellulaire-Histologie

##### • Biologie cellulaire

Généralités -La membrane  
Le cytosquelette  
Les jonctions  
Le système endomembranaire  
Les autres organites de la cellule  
noyau, mitochondries et  
peroxysomes  
Cycle cellulaire, mitose-méiose  
Apoptose, La signalisation cellulaire

##### • Histologie

Epithéliums  
Tissus conjonctifs et matrice extra-cellulaire  
Sang- Cartilage-Os  
Tissus musculaires  
Tissus nerveux

#### 9 séances ED pour l'ECUE 1 dont 6 en biologie cellulaire et 3 en histologie : (18h)

- 1 : Généralités-la membrane plasmique
- 2 : Cytosquelette-jonctions
- 3 : Le système endomembranaire
- 4 : Noyau- mitochondries-peroxysomes
- 5 : Mitose-Méiose
- 6 : Cycle cellulaire-Apoptose-Signalisation cellulaire
7. Epithéliums-tissus conjonctifs-
8. Sang-Cartilage-os
- 9 : Tissus musculaires-tissus nerveux