

UTC701 - Biologie

Présentation

Compétences

Maitriser les méthodes et outils de diagnostics médicaux

Programme

Contenu

I- Biologie moléculaire de la cellule (20 h)

- La cellule : unité de base du vivant
- Méthodes d'étude de la cellule
 - Organisation et structure de la cellule (Procaryotes et Eucaryotes)
 - Structures cellulaires (membranes, compartiments, cytosquelette)
 - L'énergie dans la cellule
 - Cycle cellulaire
- Les molécules du vivant (glucides, lipides, protéines et acides nucléiques)
- L'ADN comme support de l'information génétique :
 - Réplication de l'ADN
 - Organisation des gènes des gènes aux protéines
 - Lésions de l'ADN et systèmes de réparation
- Les cellules dans leur environnement (radiations ionisantes...)
- Cancérogenèse

II- Physiologie (10 h)

- Homéostasie
- Hématologie
- Immunologie (réponse innée et adaptative)

Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 09-04-2024



Code : UTC701

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

EPN07 - Chimie, vivant, santé

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

myriam.pillier@lecnam.net