

USR218 - Bases de la biologie

Présentation

Objectifs pédagogiques

Faire acquérir à des auditeurs non biologistes, les éléments indispensables pour comprendre les mécanismes de toxicité des rayonnements ionisants.

Programme

Contenu

1- Génétique moléculaire :

- ADN, ARN , protéines
- Réplication de l'ADN
- Organisation des gènes, des gènes aux protéines
- Lésions de l'ADN et systèmes de réparation

2- Biologie cellulaire

- Structure de la cellule
- Cycle cellulaire
- Cancérogenèse

3- Physiologie

- Absorption, Distribution, Métabolisme et Elimination des xénobiotiques (TD, respiration, cutanée, rein, foie)
- Hématopoïèse
- Endocrinologie (Thyroïde,...)

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Biologie cellulaire et moléculaire, 2ème édition, DUNOD 2006.	BOLSOVER SR, HYAMS JS, SHEPHARD EA, WHITE HA et al.

Mis à jour le 03-10-2022



Code : USR218

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

Sciences et technologies
nucléaires

304, 61 rue du Landy
93210 La plaine Saint denis

Emmanuelle Galichet

emmanuelle.galichet@lecnam.net