

IDENTIFICATION

Section : Assistant pharmaceutico-technique

Intitulé de l'UE : Sciences naturelles et microbiologie

Code de référence : 910401U21D1

Nombre de périodes : 150

Nombre de crédits ECTS : /

DESCRIPTION

Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours : Certificat de l'enseignement secondaire inférieur ou certificat de l'enseignement secondaire du deuxième degré

Finalités particulières : L'unité de formation vise à faire acquérir à l'étudiant les bases des connaissances scientifiques relatives à la préparation, à la dispensation et au bon usage des médicaments.

Contenu du cours :

ANATOMIE – PHYSIOLOGIE – BIOLOGIE :

- situer les principaux organes du corps humain sur un schéma ;
- décrire et expliquer le fonctionnement des systèmes locomoteur, nerveux, circulatoire, respiratoire, digestif, urinaire, reproducteur, endocrinien et leurs dysfonctionnements les plus courants ;
- expliquer les fonctions ainsi que le mode de multiplication de la cellule.

MICROBIOLOGIE – HYGIENE :

- identifier différents vecteurs de maladie ;
- différencier et expliquer :
 - les rôles des virus, bactéries, prions ,mycètes, helminthes, protozoaires, arthropodes dans les maladies infectieuses.
 - les rôles des antibiotiques, antiseptiques, désinfectants et décontaminants ;
- expliquer des mesures courantes de prophylaxie y compris la stérilisation ;
- expliquer les fondements de l'immunologie , la lutte contre les microbes et la vaccination.

BOTANIQUE :

- la cellule végétale ;
- les organes végétaux (racines, tiges, feuilles, fleurs, fruits) et leur rôle ;
- la physiologie végétale (nutrition, photosynthèse, respiration, transpiration, ...)
- les cycles du carbone et de l'azote.

Bibliographie :

Larousse médical

Atlas de poche de pharmacologie, 4ème édition, LULLMANN Heinz, MOHR Klaus, HEIN Lutz

La microbiologie Pearson 2ème édition

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Hautecler Anne-Catherine, Decuypere Hélène

METHODOLOGIE

Projection de PWP

Syllabus distribué aux étudiants

Présence active de l'étudiant nécessaire pour la bonne compréhension des cours

SUPPORTS

PWP et syllabus postés sur Moodle

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

Des évaluations dispensatoires ont lieu au fur et à mesure de l'avancement dans la matière.

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

- de situer correctement les principaux organes du corps humain sur un schéma ;
- d'expliquer au moins deux fonctions générales du corps humain et leur dysfonctionnement ;
- de citer et de justifier des mesures de prophylaxie face à une activité professionnelle donnée ;
- de citer et d'expliquer trois interactions possibles entre les règnes végétal et animal.

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :

- l'exhaustivité des réponses formulées,
- la précision du vocabulaire utilisé,
- la pertinence des explications fournies.

UTILISATION DE L'IA

Utilisation éthique et responsable