

UE 2.1 S1 : BIOLOGIE FONDAMENTALE : 1 ECTS

UE compensable avec l'UE 2.2 S1 (3ECTS)

CM: 20 h TD: 5 h

Sylvain GRIMONET SAINT ALBAN – Marion BICHAT

COMPETENCE 4 : « Mettre en œuvre des actions à visée diagnostique et thérapeutique »

FINALITE :

- Au terme de cet enseignement, les étudiants auront acquis les connaissances de base en biologie fondamentale.

OBJECTIFS :

Permettre aux étudiants :

- d'identifier le vivant et ses caractéristiques
- de connaître les niveaux d'organisation de la cellule à l'organisme
- de s'approprier les connaissances de base en biologie cellulaire et moléculaire
- de faire les liens entre des connaissances biologiques et les notions d'homéostasie, de maladie ou de thérapeutique

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES	CONTENUS	CM	TD	INTERVENANTS	DATES
Permettre aux étudiants de repérer les contenus et le déroulement de l'UE ainsi que les modalités d'évaluation.	Présentation de l'UE et des modalités d'évaluation	30 minutes		SGSA/MB	04/09/25 9h/9h30 Amphithéâtre
Permettre aux étudiants d'acquérir les connaissances de base en biologie fondamentale, cellulaire et moléculaire et comprendre les différents niveaux d'organisation du corps et les mécanismes qui concourent à l'homéostasie.	Introduction à la biochimie et à la biologie moléculaire L'ADN Diététique et homéostasie Acides aminés protéines et enzymes Les glucides Bio énergétique et lipides	16h00		Support en e-learning	

Permettre aux étudiants : - d'identifier les différents composants du sang et leurs fonctions - Permettre aux étudiants de comprendre le système de compatibilité entre les groupes sanguins - de comprendre les étapes de la coagulation - d'être en capacité de faire une lecture critique des principaux bilans biologiques - d'identifier les principaux éléments chimiques en lien avec le travail IDE - d'expliquer l'excitabilité des cellules	Fonctions et composants du sang, du plasma et du sérum L'osmolarité Les normes de la NFP et du IONO. Les groupes sanguins.	2h30 Promo entière		SGSA/MB	18/09/25 14h/16h30 Amphithéâtre
	----- Les processus de coagulation Formules chimiques Les principaux solutés	2h30 Promo entière		SGSA/MB	----- 24/09/2025 9h/11h30 Amphithéâtre
Permettre aux étudiants de remobiliser les connaissances acquises dans l'UE	TD1 :Synthèse n°1 des apports de l'unité Remobilisations des connaissances acquises en learning		3h30 ¼ de promo	SGSA/MB	6/10/2025: B1/B2 : 8h45-12h15 A1/A2 : 13h30-17h Présentiel

	TD2 : synthèse n°2 des apports de l'unité Remobilisations des connaissances acquises en learning		3h30 ¼ de promo	SGSA/MB	15/10/2025 B1/B2 : 9h/12h30 A1/A2 : 13h30-17h Présentiel
Evaluer l'acquisition des connaissances	<u>Modalités d'évaluation</u> : Evaluation écrite de connaissances Affichage des résultats le 27/11 à 16h00	1h30		SGSA/MB	Session1 Présentiel 13/11/2025 8h30-10h Convocation 8h Session 2 Présentiel 30/01/2026 à 8h30
Sous Totaux		23h	7h00		
Total Global					