

Bachelier : sage-femme

HELHa Gilly Rue de l'Hôpital 27 6060 GILLY

Tél : +32 (0) 71 15 98 00

Fax :

Mail : sante-gilly@helha.be

1. Identification de l'Unité d'Enseignement

UE 05 Notions fondamentales d'anatomie, physiologie et biologie 1			
Ancien Code	PAMI1B05SF	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	XASF1050		
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	5 C	Volume horaire	72 h
Coordonnées des responsables et des intervenants dans l'UE	Arnaud VERROKEN (arnaud.verroken@helha.be) Véronique MOINY (veronique.moiny@helha.be) Patricia GILLET (patricia.gillet@helha.be)		
Coefficient de pondération	50		
Cycle et niveau du Cadre Francophone de Certification	bachelier / niveau 6 du CFC		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

Cette UE aborde les sciences fondamentales permettant d'évaluer la situation clinique d'un client et d'amorcer un raisonnement clinique analytique

Contribution au profil d'enseignement (cf. référentiel de compétences)

Cette Unité d'Enseignement contribue au développement des compétences et capacités suivantes :

Compétence 1 **S'impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle**

- 1.1 1. Participer au développement de ses apprentissages
- 1.2 2. Contribuer au compagnonnage par les pairs
- 1.3 3. Développer son identité professionnelle

Compétence 3 **Participer à la gestion humaine, matérielle et administrative**

- 3.1 1. Planifier son travail en tenant compte des situations et des impératifs organisationnels
- 3.2 2. Collaborer avec les différents intervenants de l'équipe pluridisciplinaire
- 3.3 3. Participer à la démarche qualité

Compétence 4 **Réaliser une démarche clinique globale (diagnostic et de stratégies d'interventions et d'accompagnement) en période préconceptionnelle, pré, per et post natale.**

- 4.1 1. Rechercher les informations à partir des sources de données
- 4.2 2. Poser et/ou participer à l'élaboration du (des) diagnostic(s)
- 4.3 3. Décider des stratégies d'interventions et d'accompagnement à mettre en place en lien avec le(s) diagnostic(s) posé(s) (et/ou) à confirmer
- 4.4 4. Evaluer et réajuster les stratégies d'intervention et d'accompagnement

Compétence 7 **Assurer une communication professionnelle envers les bénéficiaires et l'entourage professionnel**

- 7.1 1. Transmettre oralement et/ou par écrit les données
- 7.2 2. Utiliser les techniques de communication adaptées au contexte rencontré

Acquis d'apprentissage visés

Au terme de cette séquence d'apprentissage, l'étudiant sera amené, pour chaque système, à :

- mobiliser les connaissances qu'ils ont acquis en anatomie, en physiologie et en physiopathologie;
- maîtriser la collecte des données, prioriser les données;
- reconnaître les anomalies ainsi que les alertes cliniques;

- intégrer les observations cliniques simples et complexes à l'aide de situation clinique;
- formuler des hypothèses sur base des indices identifiés;
- intégrer l'étude individuelle de chaque système dans une approche holistique du client

Liens avec d'autres UE

Prérequis pour cette UE : aucun

Corequis pour cette UE : aucun

3. Description des activités d'apprentissage

Cette unité d'enseignement comprend l(es) activité(s) d'apprentissage suivante(s) :

PAMI1B05SFA Biologie - Anatomie - Physiologie 1 60 h / 4 C

PAMI1B05SFB Notions fondamentales de biochimie 12 h / 1 C

Les descriptions détaillées des différentes activités d'apprentissage sont reprises dans les fiches descriptives jointes.

4. Modalités d'évaluation

Principe

Examen écrit (épreuve intégrée) .

Cette UE est en lien direct avec les fondements de notre discipline professionnelle. L'étudiant est tenu de présenter un niveau de maîtrise minimale suffisant pour l'ensemble des contenus de l'UE divisés en 6 modules (cytologie et histologie, La peau et ses annexes, ostéologie, athrologie, myologie, le système cardio-vasculaire, le sang, le système respiratoire, le système nerveux). En cas de lacune(s) majeure(s) dans l'un de ces modules, l'UE sera invalidée.

Dans un contexte d'Unité d'Enseignement intégrée, l'étudiant est tenu d'atteindre la maîtrise minimale des compétences et acquis (note égale ou supérieur à 10/20) décrits dans la fiche ECTS. La note de l'UE est attribuée de façon collégiale par les enseignants responsables des activités d'apprentissage lors des concertations faisant suite à la session d'examens. La note est reportée et analysée lors des délibérations par le jury.

Pour les modalités spécifiques, l'étudiant doit se référer au document annexe I de la fiche ECTS qu'il a reçu et signé et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

Pondérations

	Q1		Q2		Q3	
	Modalités	%	Modalités	%	Modalités	%
production journalière						
Période d'évaluation	Exe	100			Exe	100

Exe = Examen écrit

Dispositions complémentaires

Examen écrit en Q1 (deuxième session en Q2 et troisième session en Q3)

5. Cohérence pédagogique

La biochimie et la physiologie sont intimement liées. La plupart des phénomènes physiologiques se basent au départ, sur des phénomènes biochimique. De plus, la compréhension de certaines transformations biochimiques en vue de maintenir l'homéostasie, nécessitent une connaissance de la biochimie de base.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur adjoint de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).

Bachelier : sage-femme

HELHa Gilly Rue de l'Hôpital 27 6060 GILLY
Tél : +32 (0) 71 15 98 00 Fax :

Mail : sante-gilly@helha.be

1. Identification de l'activité d'apprentissage

Biologie - Anatomie - Physiologie 1			
Ancien Code	15_PAMI1B05SFA	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	CASF1051		
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	4 C	Volume horaire	60 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	Arnaud VERROKEN (arnaud.verroken@helha.be) Véronique MOINY (veronique.moiny@helha.be)		
Coefficient de pondération	40		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

L'étude de l'être humain sain est un pré-requis indispensable à la compréhension des processus pathologiques et des soins qui en découlent.

Objectifs / Acquis d'apprentissage

Au terme du cours, l'apprenant de du bloc 1 sera capable de mobiliser ses connaissances en matière de structure et de fonctionnement du corps humain dans des situations cliniques courantes.

Savoir redire

L'apprenant sera capable de :

- énumérer, légènder, schématiser, situer les différents organes du corps humain.
- décrire la structure de ces organes (en partant de la cellule)
- décrire le fonctionnement des différents organes du corps humain
- expliquer les relations entre les structures (organes) et les fonctions
- expliquer les relations entre les différents appareils ou systèmes
- expliquer comment ces différents systèmes ou appareils interviennent dans le maintien de l'homéostasie.
- expliquer comment une anomalie dans la structure ou le fonctionnement peut avoir une répercussion sur l'homéostasie

Savoir faire cognitifs

L'apprenant sera capable, à partir d'une situation contextualisée, de :

- expliquer comment les différents systèmes ou appareils interviennent dans le maintien de l'homéostasie.
- expliquer comment une anomalie dans la structure ou le fonctionnement peut avoir une répercussion sur l'homéostasie
- analyser les mécanismes physiologiques qui se mettent en place à partir d'exemples concrets chez un individu sain.
- appliquer les notions d'anatomie et de physiologie à la compréhension de processus pathologiques et de situations cliniques courantes.
- informer le client lors d'actes qui relèvent de l'apprentissage du bloc 1, en utilisant les notions d'anatomie et de physiologie.

3. Description des activités d'apprentissage

Contenu

L'étude de chaque système couvre à la fois l'anatomie microscopique, l'anatomie macroscopique et la physiologie du système concerné.

Cytologie

Histologie

La peau et ses annexes

Ostéologie et arthrologie

Myologie

Le système cardio-vasculaire (coeur-vaisseaux-système lymphatique)

Le sang

Les système respiratoire

Le système nerveux

Les organes des sens

Démarches d'apprentissage

Modules de 2h (généralement) en grands groupes et séances de "labo" en groupes plus restreints
Séquences expositives (avec schémas à reproduire, diaporamas, films...) Manipulations de diverses pièces anatomiques, reproductions 3D et 2D, dissection du coeur de porc, démonstrations diverses.

Dispositifs d'aide à la réussite

schémas et pwp sur Connected. Modèles de questions d'examen. Labos en petits groupes. Evaluations formatives organisées dans le cadre du Service d'Aide à la Réussite

Sources et références

MARIEB - HOEHN, « Anatomie et physiologie humaine », adaptation française de la 9ème édition américaine, 2014, Editions du Renouveau Pédagogique Inc., Québec - Canada, distribué par Pearson Education France, (ou éditions antérieures ou ultérieures)

Tortora- Derrickson, "Manuel d'anatomie et de physiologie humaines"deboeck supérieur, 2022.

Bibliographie complémentaire fournie par chaque intervenant sur Connected

Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Examen écrit (épreuve intégrée)

Cette UE est en lien direct avec les fondements de notre discipline professionnelle. L'étudiant est tenu de présenter un niveau de maîtrise minimale suffisant pour l'ensemble des contenus de l'UE divisés en modules (Biochimie, cytologie et histologie, la peau et ses annexes, l'ostéologie et l'arthrologie, la myologie, le système cardio-vasculaire, le sang, le système respiratoire, le système nerveux et les organes des sens. En cas de lacune(s) majeure(s) dans l'un de ces modules, l'UE sera invalidée.

Dans un contexte d'Unité d'Enseignement intégrée, l'étudiant est tenu d'atteindre la maîtrise minimale des compétences et acquis (note égale ou supérieur à 10/20) décrits dans la fiche ECTS. La note de l'UE est attribuée de façon collégiale par les enseignants responsables des activités d'apprentissage lors des concertations faisant suite à la session d'examens. La note est reportée et analysée lors des délibérations par le jury.

Pour les modalités spécifiques, l'étudiant doit se référer au document annexe I de la fiche ECTS qu'il a reçu et signé et pour lequel il a eu l'occasion de poser toutes ses questions.

4. Modalités d'évaluation

L'évaluation des activités d'apprentissage de cette UE se réalise via une épreuve intégrée présentée dans la fiche de l'UE.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).

Bachelier : sage-femme

HELHa Gilly Rue de l'Hôpital 27 6060 GILLY
Tél : +32 (0) 71 15 98 00 Fax :

Mail : sante-gilly@helha.be

1. Identification de l'activité d'apprentissage

Notions fondamentales de biochimie			
Ancien Code	15_PAMI1B05SFB	Caractère	Obligatoire
Nouveau Code	CASF1052		
Bloc	1B	Quadrimestre(s)	Q1
Crédits ECTS	1 C	Volume horaire	12 h
Coordonnées du Titulaire de l'activité et des intervenants	Patricia GILLET (patricia.gillet@helha.be)		
Coefficient de pondération	10		
Langue d'enseignement et d'évaluation	Français		

2. Présentation

Introduction

La chimie du vivant est un prérequis indispensable à la compréhension de la physiologie, la nutrition, la cytologie, les pathologies et les soins qui en découlent.

Au terme du cours, l'apprenant du bloc 1 sera capable d'établir des liens entre les fonctions des biomolécules et leur métabolisme dans un organisme humain et les notions de biologie et de physiologie (cours d'anatomie, biologie, cytologie, nutrition, pharmacologie).

Objectifs / Acquis d'apprentissage

Objectifs :

- comprendre comment des composants moléculaires de base s'assemblent en structures plus importantes
- analyser les réactions chimiques qui ont lieu dans les cellules et qui sont catalysées par des enzymes.
- justifier l'influence des mécanismes physiologiques sur l'homéostasie.

3. Description des activités d'apprentissage

Contenu

Chap 1: Maintien de l'équilibre acido-basique dans l'organisme

Chap 2: Les biomolécules : structures et propriétés biologiques des principales biomolécules : glucides - lipides - acides aminés - protéines dont les enzymes - acides nucléiques

Chap 3 : Les enzymes, coenzymes et cofacteurs : rôle dans le métabolisme

Chap 4 : La biochimie métabolique : Le métabolisme énergétique, Les états métaboliques de l'organisme (jeûne et postprandial)

Démarches d'apprentissage

Cours magistral illustré par une présentation Powerpoint

Dispositifs d'aide à la réussite

- Modèles de questions d'examen.

Sources et références

Cours adapté du support de F. Drèze Helha 23-24 et du support de V. Van Der Eecken Henallux 23-24
Lieberman, M. & Marks A.D. (2013). Marks' basic medical biochemistry : a clinical approach. (4e éd). Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins.
Marieb, E. & Hoehn, K. (2010). Anatomie et physiologie humaines. (Adaptation de la 8e éd. américaine). Paris, Pearson Education France.
Nelson, D.L. & Cox, M.M. (2000). Lehninger Principles of Biochemistry. (3e éd). New York: Worth Publishers
Reece, J., Urry, L., Cain, M., Wasserman, S. Minorsky, P. & Jackson, R. (2011). Campbell Biology. (9e éd). San Francisco : Pearson Education.
Stryer, L., Berg, J.M. & Tymoczko, J.L. (2002). Biochimie. (5e éd). Paris : Flammarion Médecine-Sciences.

Supports en ligne

Les supports en ligne et indispensables pour acquérir les compétences requises sont :

Epreuve écrite

Dans un contexte d'Unité d'Enseignement intégrée, l'étudiant est tenu d'atteindre la maîtrise des compétences et acquis d'apprentissage décrits dans la fiche ECTS et la ou les fiche(s) descriptive(s) de l'activité d'apprentissage. La note de l'UE est attribuée de façon collégiale par les enseignants responsables des activités d'apprentissage après délibération.

Les modalités spécifiques se trouvent dans le document "MODALITES D'EVALUATION (annexe I aux fiches ECTS) - BLOC 1 BSF que l'étudiant a reçu, signé et pour lequel il a eu l'occasion de poser des questions éventuelles.

Cette UE est en lien direct avec les fondements de notre discipline professionnelle. L'étudiant est tenu de présenter un niveau de maîtrise minimale suffisant pour l'ensemble des contenus de l'UE divisés en 6 modules (Biochimie, Cytologie-histologie, neurologie-organes des sens, endocrinologie, système cardio-vasculaire, système digestif). En cas de lacune(s) majeure(s) dans l'un de ces modules, l'UE sera invalidée.

4. Modalités d'évaluation

L'évaluation des activités d'apprentissage de cette UE se réalise via une épreuve intégrée présentée dans la fiche de l'UE.

Référence au RGE

En cas de force majeure, une modification éventuelle en cours d'année peut être faite en accord avec le Directeur de département, et notifiée par écrit aux étudiants. (article 66 du règlement général des études 2024-2025).