

**UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)**

Catégorie : Paramédicale

Section : Soins infirmiers

Année : NB

Intitulé de l'UE : Sciences biomédicales 5

Langue(s) d'enseignement : Français

Coordonnées du service et/ou de l'enseignant responsable :

Adresse Place Arthur Van Gehuchten, 4

CP 1020 Ville Bruxelles

TEL. 02/474.56.00

Mail seyed.bidgoli@he-ferrer.eu

Nombre d'heures de cours : 50 Nombre de crédits : 5

Niveau du cycle : 1 et période : Q1

Position dans le cursus : Bloc 2

Cadre européen de certification : Niveau 6

Caractère obligatoire ou au choix individuel dans le programme ou option de l'étudiant :

Obligatoire

**Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme**

L'unité d'enseignement Sciences biomédicales 5 vise à permettre aux étudiants d'acquérir les compétences suivantes :

- Impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle
- Gérer (ou participer à la gestion) les ressources humaines, matérielles et administratives

Liste des UE prérequis et corequis :

Prérequis : Sciences biomédicales 3

Corequis : néant

Autres connaissances ou compétences prérequis :

Maîtrise de la langue française  
Soins infirmiers généraux et exercices

Description des objectifs et des contenus de l'UE :

Par l'activité d'enseignement intitulée «Pathologie générale et spéciale 5 (chirurgie) » l'étudiant sera capable de  
Pour le chapitre urgences chirurgicales - anesthésie:  
Développer ses connaissances en anesthésie et en matière d'urgences chirurgicales par une approche succincte

et structurée de ces spécialités

À cette fin l'étudiant abordera les éléments suivants :

- Révision des pathologies urgentes allant des signes et symptômes pour arriver au diagnostic en réalisant la mise au point
- Abord de la pathologie chirurgicale spécifique urgente
- Examens préopératoires
- Déroulement d'une anesthésie
- Phase post-opératoire
- Douleur : évaluation et traitement, principes de réanimation médico-chirurgicale.

Pour le chapitre chirurgie des spécialités :

Développer ses connaissances en chirurgie ORL, ophtalmologie, stomatologie, ...

À cette fin l'étudiant abordera les éléments suivants :

- Pathologies chirurgicales sinusale, du nez, du cou, des organes de l'audition,...
- Les pathologies chirurgicales stomatologiques et maxillo-faciales
- Les pathologies ophtalmologiques rencontrées (cataractes, tumeurs, troubles visuels, ...) et leur traitement chirurgical

Pour le chapitre chirurgie viscérale :

Développer ses connaissances en chirurgie viscérale par une approche succincte et structurée de cette spécialité

À cette fin l'étudiant abordera les éléments suivants :

- Notions de chirurgie digestive, urologique, gynécologique,...
- Notions de chirurgie des accès vasculaires
- Notions de chirurgie des transplantations

Pour le chapitre Pathologie générale et spéciale / chirurgie thoracique :

Développer ses connaissances en chirurgie thoracique par une approche succincte et structurée de cette spécialité

À cette fin l'étudiant abordera les éléments suivants :

- Notions de chirurgie des pathologies coronariennes, valvulaires et des gros vaisseaux
- Notions de chirurgie des affections broncho-pulmonaires, médiastinales, trachéales,...

Pour le chapitre chirurgie orthopédique et neurochirurgie :

Développer ses connaissances en chirurgie orthopédique et neurochirurgie par une approche succincte et structurée de cette spécialité

À cette fin l'étudiant abordera les éléments suivants :

- Notions de techniques d'ostéosynthèse, d'arthroscopie et d'arthroplastie
- Notions de neurochirurgie de l'adulte

Ces contenus sont dynamiques et susceptibles d'être modifiés en fonction des avancées chirurgicales

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement :

Enseignement magistral en interaction avec les étudiants

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE :

Epreuves juxtaposées et/ou intégrées (orales et/ou écrites)

La pondération pour cette unité d'enseignement est la suivante :

Urgences chirurgicales - Anesthésie: 1 ECTS

Chirurgie des spécialités : 1 ECTS

Chirurgie viscérale : 1 ECTS

Chirurgie thoracique : 1 ECTS

Chirurgie orthopédique et neurochirurgie : 1 ECTS

Acquis d'apprentissages sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE :

- Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelles et de responsabilité
- Collaborer avec les différents intervenants de l'équipe pluridisciplinaire
- Participer à la démarche qualité

Description des sources, des références et des supports (indiquer ceux obligatoires et ceux suggérés):

Outils

Syllabus

Ressources bibliographiques et webographiques

Crombez P., « Evidence Based Practice », Concept, éthique, exemples pratiques, Institut Jules Bordet

Atlas de chirurgie vasculaire - C. K. Zarins, Bruce-L. Gewertz - Masson – 2007

Chirurgie cardiaque. Une introduction pour chacun - J. Paepe - L'Harmattan – 2006

Chirurgie maxillo-faciale, plastique et reconstructrice - N. Jouannel - Edition Estem – 2005

Mémo urgences - J. Crevoisier et coll. - Arnette - 2010.

Nouveaux dossiers de l'infirmière - Maloine

[www.sfar.org](http://www.sfar.org)

[www.alrf.asso.fr](http://www.alrf.asso.fr)

[www.institut-upsa-douleur.org](http://www.institut-upsa-douleur.org)