

UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)

Catégorie : Paramédicale

Section : Sage-femme

Année : NB

Intitulé de l'UE : Sciences biomédicales 2

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 :

Nombre d'heures de cours : 112,5 Nombre de crédits : 10

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 2 vise à permettre aux étudiants d'acquérir les compétences suivantes :

1. Impliquer dans sa formation et dans la construction de son identité professionnelle
2. Poser un diagnostic pré, péri et post-natal
3. Décider des stratégies en lien avec le ou les diagnostics posés
4. Assurer une communication professionnelle

Liste des UE prérequis et corequis :

Prérequis : néant

Corequis : sciences biomédicales 3

Autres connaissances ou compétences prérequis :

Maîtrise de la langue française

Description des objectifs et des contenus de l'UE :

Par l'activité d'enseignement intitulée « Pathologie générale et spéciale 2A », l'étudiant sera capable de comprendre la démarche diagnostique médicale, discerner l'urgent du différé, de comprendre les pathologies, de comprendre les causes et les traitements des maladies ainsi que leur mise au point, de connaître les

différentes pathologies en gynécologie et comprendre les symptômes qui s'y rapportent, de connaître les pathologies de base, de pouvoir en reconnaître les symptômes principaux et y adapter les meilleurs soins en pouvant informer les parents et l'enfant, de donner les notions de base en rapport avec les grands syndromes cliniques, d'analyser des familles de médicaments ;

A cette fin l'étudiant abordera les éléments suivants :

- Pathologie chirurgicale
- Pathologie digestive, les brûlures, pathologie vasculaire (anévrisme, artérite, ischémie aigue), pathologie cardiaque, mise au point du traumatisme thoracique et abdominal, chocs
- Pathologie gynécologique : douleurs, hémorragies, infections, stérilité, cancers, pathologies mammaires
- Pathologies respiratoires, cardiaques, digestives et urinaires en pédiatrie
- Maladies infantiles éruptives
- Convulsions hyperthermiques en pédiatrie
- Méningites en pédiatrie
- Notions de base de l'ACR en pédiatrie
- Vaccinologie (calendrier vaccinal de l'enfant)
- Grands syndromes en pathologie cardiovasculaire, respiratoire, digestive
- Grands syndromes en pathologie infectieuse (maladies bactériennes, virales et à protozoaires).
- Etude des médicaments utilisés en pathologie cardiovasculaire, respiratoire, digestive, endocrinienne et infectieuses

Par l'activité d'enseignement intitulée « Radiologie et techniques d'investigation 2A » l'étudiant sera capable de comprendre les mécanismes biophysiques utilisés en imagerie médicale, d'expliquer les principes généraux de radioprotection et leur incidence sur l'exercice professionnel, de connaître les principales techniques d'investigation, d'en décrire le principe, les indications, les dangers, le déroulement afin de pouvoir informer les bénéficiaires, de connaître le rôle de chaque professionnel dans un département d'imagerie médicale

A cette fin l'étudiant abordera les éléments suivants :

- Mécanismes biophysiques utilisés en imagerie médicales
- Les principales techniques d'investigation
- Les principes généraux de radioprotection

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement :

Pour chacune des activités d'enseignement, l'enseignement est un enseignement magistral comprenant de nombreux exercices et mises en situation et visant à l'interactivité avec les étudiants.

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

L'évaluation est écrite et/ou orale en lien avec les acquis d'apprentissage attendus.

La pondération pour chacune des activités d'enseignement est la suivante :

- Pathologie générale et spéciale 2A (8ECTS)
- Radiologie et techniques d'investigation 2A (2ECTS)

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

- Développer ses aptitudes d'analyse, de curiosité intellectuelle et de responsabilité
- Exercer son raisonnement scientifique
- Sélectionner les informations à partir des sources de recueil adéquat
- Réaliser un examen clinique adapté à la situation
- Identifier le caractère physiologique ou pathologique de la situation
- Déterminer les conduites à tenir de manière autonome ou en collaboration dont les prescriptions autorisées
- Évaluer et réajuster les conduites à tenir
- Développer des modes de communication adaptés au contexte rencontré

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

Outils

Les syllabus et power point des différentes activités d'enseignement constituent les outils de référence pour les activités d'enseignement de l'UE

Ressources bibliographiques

Fagniez pierre-Louis, Houssin Didier : Chirurgie digestive et thoracique - Editeur MASSON – 1ère édition – Paris – Septembre 1991 – 592 p.

Triboulet J.P. : Chirurgie du tube digestif haut – Editeur Elsevier Masson – 1ère édition – Paris - 12 décembre 2007 – 221 p.

Jolles-Haeberli Brigitte : Manuel pratique de chirurgie orthopédique – Editeur Elsevier Masson – 1ère édition – Paris - Novembre 2013 – 624 p.

Directive 96/29 Euratom - CEE - CEE - 1996.

Directive 97/43 Euratom - CEE - CEE - 1997.

A.R. belge du 21/07/2001 sur les radiations ionisantes - Etat Belge - Moniteur belge - 2001.

L'imagerie médicale en Belgique - F. De Zorzi, Kluwer – 2003

Physique générale - D. Giancoli - De Boeck Université – 1993

Physique - J. Kane, M. Stenheim - InterEditions – 1986

Ondes, optique et physique moderne tome 3 - Resnick, Halliday - Editions du renouveau pédagogique – 1980

University Physics - H. Benson - John Wiley & sons – 1991

Imagerie médicale - Ch. Henry - Articles Infimag - nov-déc 2003 - janv-fév 2004 - avril-mai 2004 - août-sept 2004 - nov-déc 2004