

Descriptif des unités optionnelles du PCEM1

Année universitaire 2018-2019 Semestre 2

Dans le cadre de la réforme de l'enseignement et de la formation à la faculté de médecine de Sfax, conformément aux Art. 4 et 7 du Décret n° 2011-4132 du 17 novembre 2011 et pour donner aux étudiants une marge d'épanouissement et d'identification par rapport à leurs attentes et leurs aspirations, des unités de formation optionnelles (UFO) sont introduites dans le cursus de formation médicale. Ces unités visent à ouvrir les horizons de l'étudiant sur d'autres domaines qui peuvent être croisés avec la médecine voir même d'autres carrières autres que la pratique médicale : la recherche scientifique, arts et culture, ingénierie, etc... dans différents domaines (Biologie, Culture - Histoire - Art - Sociologie – Philosophie, Technologies, Physique, Informatique, etc...).

Vous devez choisir **2 unités** de la liste ci-dessous.

Unité 1 code (UEOB003)

Intitulé de l'Unité : Sexe, Genre et santé : les fondamentaux

Domaine de l'unité : Médecine non conventionnelle

Objectifs visés : Le sexe – se référant aux caractéristiques biologiques et physiologiques différenciant hommes et femmes – a dès lors été opposé au genre. Cette notion est associée aux rôles, aux comportements et aux attributs qu'une société considère comme appropriés pour les hommes et les femmes. Il y aurait donc, d'un côté, le monde naturel, régi par le déterminisme biologique des sexes, et de l'autre, le monde issu de la construction sociale du genre. Le traitement de la question du sexe et du genre, dans le cadre de la santé, contribue à une plus grande connaissance des façons dont le sexe biologique et le genre ou l'identité sexuelle – et les interactions entre eux – influent sur la santé de tous

Unité 2 code (UEOB013)

Intitulé de l'Unité : Stress oxydant

Domaine de l'unité : Biologie

Objectifs visés :

- ✓ Explorer les effets des facteurs polluants sur la santé
- ✓ Essayer de se protéger du stress oxydant à travers une nutrition adéquate
- ✓ Le vieillissement est une période de la vie très liée au stress oxydant
- ✓ Biosurveillance du stress oxydant à travers des biomarqueurs

Unité 3 code (UEOB017)

Intitulé de l'Unité : **Programmation Python**

Domaine de l'unité : Informatique / **Orientation :** Ingénierie

Objectifs visés :

Cette unité permet d'implémenter des services d'applications web tel que la gestion des groupes de discussion de Yahoo! et le développement de nombreux composants de moteur de recherche Google. De plus, il est exploité dans divers domaines comme la bio-informatique et la création des jeux informatiques, etc.

Python est entré pour la première fois (3 septembre 2018) dans le top trois de l'index des langages de programmation TIOBE, surpassé uniquement par C et Java. (En septembre 2017 le 5 ixième)

A la fin de cette formation vous serez en mesure de :

- ✓ Concevoir des codes en python fiables et performants.
- ✓ Découvrir et manipuler les bibliothèques spécifiques de Python comme numpy, matplotlib, etc.

Unité 4 code (UEOB008)

Intitulé de l'Unité : **Production multimédia**

Domaine de l'unité : Informatique / **Orientation :** Ingénierie

Objectifs visés :

- ✓ Donner à l'apprenant les fondements de base des technologies multimédia.
- ✓ Maîtriser les techniques et les outils à chaque étape de production, de l'acquisition jusqu'à la diffusion.
- ✓ Produire et diffuser un synopsis et un scénarimage multimédia.
- ✓ Générer, modifier et coder un signal sonore avec un logiciel Audio.
- ✓ Ajouter des filtres aux images matricielles et générer différents formats avec Adobe Photoshop.
- ✓ Produire des images vectorielles avec Inkscape ou Adobe Illustrator.
- ✓ Monter des vidéos à l'aide de Camtasia ou Adobe Premiere.

Unité 5 code (UEOB012)

Intitulé de l'Unité : **Lecture critique d'un livre**

Domaine de l'unité : : Culture - Histoire - Sociologie - Philosophie

Objectifs visés : analyse d'un livre de la littérature mondiale intitulé: «Animal Farm / Plot Overview» de **George Orwell**

Unité 6 code (UEOB006)

Intitulé de l'Unité : **initiation à la recherche en santé**

Domaine de l'unité : Recherche scientifique

Objectifs visés : initiation à la méthodologie de recherche scientifique en sciences de la santé (recherche bibliographique ; lecture critique d'articles...)

Unité 7 code (UEOB007)

Intitulé de l'Unité : **anatomie artistique**

Domaine de l'unité : Culture - Histoire - Art - Sociologie – Philosophie

Objectifs visés : L'anatomie artistique est l'étude de la structure interne du corps humain, en vue de sa représentation artistique. Le cours d'anatomie artistique met l'accent sur la structure et la fonction du système musculo-squelettique humain. Comme mentionné en son nom, le cours vise à expliquer ce qui influence la surface du corps humain, utile pour l'artiste visuel. C'est trait d'union qui relie l'art de la peinture et de la sculpture à la médecine. Cette UO comportera un volet théorique de 6 H et d'un volet pratique 18 H. L'étudiant pourrait s'épanouir tout en apprenant les structures anatomiques. L'évaluation portera sur la production que l'étudiant va entamer dès les premières séances (tableau, maquette, sculpture...). Cette production pourrait être présentée lors des journées des Carabins et ça servira comme support pédagogique « made in FMS » pour l'enseignement des TP d'anatomie

Les objectifs de cette unités sont :

- ✓ explorer le volet artistique de l'anatomie et les proportions du corps humain
- ✓ offrir une vision de l'anatomie conventionnelle
- ✓ expliquer ce qui influence la surface du corps humain, utile pour l'artiste visuel.

Unité 8 code (UEOB014)

Intitulé de l'Unité : **Apprendre à apprendre par les jeux**

Domaine de l'unité : science du cerveau

Objectifs visés :

- ✓ Comprendre et exploiter le fonctionnement de la mémoire, développer ses capacités de compréhension et de réflexion, acquérir des techniques de travail innovantes, stimulantes et efficaces.
- ✓ Prendre de la hauteur, s'auto-évaluer, planifier son travail et hiérarchiser ses priorités.
- ✓ Identifier ses goûts et ses talents, cerner ses valeurs, construire des projets qui ont du sens, pour avancer à son rythme, selon ses besoins, et en accord avec ses aspirations.