

Physiologie cardio-respiratoire y compris les systèmes immunitaire et endocrinien

Titulaires

Vitalie FAORO (Coordonnateur), Bert Celie, Christine DELPORTE et Véronique FLAMAND

Mnémonique du cours

BIME-I2172

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

1e et 2e quadrimestre

Campus

Erasme

Contenu du cours

Les liquides de l'organisme (Pr C. Bert)
Les mécanismes de transport membranaire (Pr C. Bert)
L'équilibre hydrique et électrolytique (Pr C. Bert)
Le sang (Pr C. Bert)
Le débit sanguin et les résistances vasculaires (Pr C. Bert)
Les éléments d'immunologie (Pr Flament)
L'organisation générale de l'appareil cardio-vasculaire (Pr C. Bert)
L'électrophysiologie du coeur et l'électrocardiogramme (Pr V.Faoro)
Le cycle cardiaque (Pr V.Faoro)
La circulation systémique (Pr V.Faoro)
Le transport des gaz (Pr V.Faoro)
L'équilibre acido-basique (Pr V.Faoro)
Les échanges gazeux tissulaires (Pr V.Faoro)
Les éléments d'endocrinologie (Pr Delporte)

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

L'UE a pour but de permettre d'acquérir les bases physiologiques nécessaires à la compréhension des mécanismes de transport membranaires, des principaux constituants sanguins, des phénomènes régissant le débit sanguin, l'organisation générale de l'appareil cardiovasculaire et respiratoire ainsi que des systèmes immunitaire et endocrinien.

Pré-requis et co-requis

Cours ayant celui-ci comme pré-requis

BIME-I3143 | Physiologie humaine | 10 crédits, KINE-I3113 | Kinésithérapie des pathologies chroniques et dégénératives | 10 crédits et KINE-I3133 | Kinésithérapie et périnatalité, activités motrices | 5 crédits

Connaissances et compétences pré-requises

Le cours s'appuie sur des fondements de chimie et de biochimie ainsi que et de mécanique des fluides.

Le contenu du cours fait également appel à des bases d'histologie.

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistraux (éventuellement avec pod cast) et travaux pratiques

Contribution au profil d'enseignement

Cette UE a pour objectif l'acquisition de notions physiologiques de bases, du raisonnement physiologique et et des protocoles expérimentaux ainsi que l'utilisation du transfert des connaissances.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Textbook of Medical Physiology . Arthur C. Guyton. Ed. W.B. Sanders Compagny

Anatomie et physiologie humaines. E.N. Marieb Ed. De Boeck Université

Support(s) de cours

Syllabus

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Erasme

Contact(s)

Pr V. Faoro, Laboratoire de Physiologie cardio-respiratoire à l'effort - vfaoro@ulb.ac.be

Méthode(s) d'évaluation

Autre, Examen écrit, Projet, Travail personnel et Travail pratique

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit pour l'évaluation de la partie théorique du cours (90%)

Travaux pratiques (TP); évaluation du travail en projet et évaluation de la participation active au TP (10%)

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

L'UE est créditée si et seulement si les deux conditions suivantes sont remplies :

1° la moyenne harmonique pondérée des notes des différentes activités d'apprentissage qui la composent est supérieure ou égale à 10

2° la somme des points déficitaires des notes attribuées à chaque activité d'apprentissage n'excède pas deux points.

Ceci permet de s'assurer de l'acquis d'un socle suffisant de compétences pour chacune des activités d'apprentissage de l'UE:

Si la somme des points déficitaires des différentes activités d'apprentissage est supérieure à deux, la note la plus faible sera attribuée à l'ensemble de l'UE.

Pondération de la note:

90% pour l'examen portant sur le cours théorique

10% pour la note de TP

Rq : Aucune note d'AE en échec (< 10/20) ne sera reportée, même en cas de réussite de l'UE dans un autre cursus. Toute note d'AE supérieures ou égales à 10/20, sera « reportée » d'une session à l'autre et d'une année académique à l'autre. Néanmoins l'étudiant peut introduire une demande officielle auprès du titulaire pour améliorer sa note.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences de la motricité

BA-KINE | Bachelier en kinésithérapie et réadaptation | bloc 2
et BA-MOTR | Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale | bloc 2

