

RB44 Physiologie appliquée

Semestre 2
Code Apogée :
DBH1101M

9 ECTS

Master M1
Parcours Recherche Biomédicale
Composante de gestion de l'UE :
Responsable de l'UE :

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE
Département de Biologie Humaine
Dr Laure Peter-Derex / Dr Sandrine Lemoine

Programme de l'enseignement :

Lieu de l'enseignement : Lyon 1 (Est + Sud) et St-Etienne

Périodicité : UE sur deux semestres

Objectif pédagogique: intégrer dans un enseignement transversal des bases de physiologie, les principes et indications de tests physiologiques, et les perspectives cliniques et de recherche des explorations en physiologie.
Principe de l'enseignement: Un module par « organe » ou « fonction » (12 modules)

Dans chaque module

- **Un enseignement en ligne par capsules vidéo** (4 à 6 capsules, 1h au total soit 4h en équivalent cours magistraux) incluant selon les modules : 12 modules = 48h

1. Capsule anatomie-physiologie +/- rappels physique/chimiques nécessaire à la compréhension de la méthode d'exploration/ 2. Capsule vidéo de la réalisation pratique de l'exploration/ 3. Capsule sur les applications cliniques et en recherche et indications/ 4. Capsule sur l'interprétation des examens/ 5. Capsule pharmacologie / thérapeutique/ 6. Capsule « perspectives en e-santé » : applications, dispositifs en vente libre...

- **Un enseignement présentiel en 2h par module = 24h**

30 min de classe inversée sur une thématique proposée par l'enseignant référent de chaque module + 30 min de questions/réponses à propos des cours en ligne + 1h de TD/TP sous forme d'application pratique (interprétation d'examens etc...) .

Liste des modules prévus : Physiologie rénale / Physiologie du sommeil / Physiologie cardiaque / Physiologie respiratoire / Physiologie de la montagne / Physiologie du sport / Physiologie vestibulaire et oculomotrice / Physiologie du mouvement / Physiologie digestive / Physiologie perception audiolgologie - ORL / Physiologie du goût / Physiologie des fonctions sexuelles.

Stage RB26 valant pour 6 ECTS dans une unité d'exploration fonctionnelle (1 semaine : 35 heures + présentation orale)

Modalités d'évaluations de l'unité d'enseignement :

- **Formative :** Visualisation des capsules validée par des QCM (objectif 70% au moins de bonne réponses)
+ Présence aux TD
- **Sommative :** Classe inversée lors des TD/ Examen écrit à la fin de l'année / Examen oral : validation du stage : présentation d'un projet sur un support au choix (power-point, fiche pratique, vidéo...) d'une exploration fonctionnelle vue en stage

Vos enseignants dans cette UE : Pr Laurence Dubourg/Pr Pascal Edouard/Pr Frédéric Roche /Pr Patricia Franco/ Dr Sandrine Lemoine/ Dr Laure Peter-Derex / Dr Ingrid Plotton/ Pr Sabine Romand/ Pr Yves Rossetti/ Dr Emeric Stauffer / Pr Hélène Thibault/ Pr Caroline Tilikete