

UELC Physiologie appliquée

Responsable de l'UE :

Dr Laure Peter-Derex/ Dr Sandrine Lemoine

Programme de l'enseignement :

Objectif : 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 pour une meilleure intégration de la physiologie au sein des applications cliniques.

Lieu de l'enseignement :

- Enseignement Magistral : distanciel
- Enseignements Dirigés : Faculté de Médecine Lyon Est

Périodicité :

- Enseignement Magistral : distanciel (capsules) sur 8 semaines, 2 modules / semaine
16 modules vidéo de 1h (1 à 6 capsules de 10 min à 30 min) équivalent à 64 heures de CM, à raison d'un module /semaine de septembre à mi-janvier
- Enseignements Dirigés : présentiel de 13h à 16h (8 séances entre janvier et mars)

Programme :

INTITULE DU MODULE	ENSEIGNANT RESPONSABLE	ENSEIGNANTS PARTICIPANT	PROGRAMME DETAILLE DES CAPSULES
PHYSIOLOGIE RENALE	S. LEMOINE	S. LEMOINE L. DUBOURG	<ul style="list-style-type: none">- Capsule 1: Physiologie de la filtration glomérulaire- Capsule 2: Comment mesure-t-on la fonction rénale- Capsule 3 = Interprétation de mesures de fonction rénale- Capsule 5 = Exemples concrets de mesure de fonction rénale- Capsule 6: Quoi de neuf en physiologie rénale ?
PHYSIOLOGIE DU METABOLISME PHOSPHOCALCIQUE	S. LEMOINE	S. LEMOINE L. DUBOURG	<ul style="list-style-type: none">- Capsule 1: Physiologie phosphore-calcique- Capsule 2: Le bilan biologique de lithiase- Capsule 3: Parlons calculs et cristallurie- Capsule 4: Comment interpréter un bilan de lithiase- Capsule 5: Comment explorer l'axe phosphocalcique- Capsule 6= Exemples d'interprétation de charge calcique

PHYSIOLOGIE DU SOMMEIL ADULTE	L. PETER-DEREX	L. PETER-DEREX	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1: rappels de physiologie du sommeil - Capsule 2: principes des explorations physiologiques du sommeil - Capsule 3: réalisation d'une polysomnographie - Capsule 4: interprétation et indication des principales explorations du sommeil - Capsule 5: explorations du sommeil en e-santé
PHYSIOLOGIE DU SOMMEIL ENFANT	P. FRANCO	P. FRANCO	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1: Physiologie du sommeil de l'enfant - Capsule 2: Écrans et sommeil - Capsule 3: Écrans et sommeil en pédiatrie - Capsule 4: spécificités pédiatriques de la polysomnographie
PHYSIOLOGIE DE L'EXERCICE : METABOLISME	P. EDOUARD	P. EDOUARD F. ROCHE D. HUPIN L. FEASSON	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : Les filières énergétiques - Capsule 2 : Indication de mesure de la consommation maximale d'oxygène - Capsule 3 : Réalisation d'une VO2 max - Capsule 4 : Interprétation d'une mesure de VO2max
PHYSIOLOGIE DE L'EXERCICE : EXPLORATION MUSCULAIRE	P. EDOUARD	P. EDOUARD F. ROCHE D. HUPIN L. FEASSON	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : Organisation structurelle, fonctionnelle et biomécanique du muscle - Capsule 2 : Indication d'une exploration musculaire : tissu et force - Capsule 3 : Réalisation d'une exploration de la force musculaire isocinétique - Capsule 4 : Interprétation d'une exploration de la force musculaire isocinétique - Capsule 5 : Exploration de la force musculaire isocinétique : applications pratiques
PHYSIOLOGIE DU GOUT	N. KHAN	N. KHAN	<p>Capsule 1. Introduction : anatomie/physiologie</p> <p>Capsule 2. Modalité des goûts sucré et amer</p> <p>Capsule 3. D'autres modalités gustatives (acide, umami et salée)</p>

PHYSIOLOGIE DU MOUVEMENT	Y. ROSSETTI	Yves ROSSETTI Perrine SEGUIN Patrice REVOL Ludovic DELPORTE Rémi REBOUR Lisette ARSENAULT	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1. Le mouvement c'est la vie - Capsule 2. Histoire et méthodologie de l'analyse du Mouvement. - Capsule 3. Analyse Quantifiée de la Marche. - Capsule 4. Examen clinique de la motricité
PHYSIOLOGIE CARDIAQUE	H. THIBAUT	H. THIBAUT T. BOCHATON	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : L'échocardiographie, exploration en image de la physiologie cardiaque - Capsule 2 : Modifications physiologiques en lien avec l'exercice - Capsule 3 : Méthodes d'exploration du cœur à l'exercice - Capsule 4 : Electrocardiogramme : de la physiologie à l'application clinique - Capsule 5 : Intérêt de l'exploration physiologique au lit du malade en médecine d'urgence : exemple des états de choc - Capsule 6 : Perspective en e-santé : Nouvelles technologies et physiologie du quotidien : exploration et exploitation des données
PHYSIOLOGIE RESPIRATOIRE	E. STAUFFER	E. STAUFFER	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : Comprendre les principes de mécanique ventilatoire - Capsule 2 : Comprendre les mécanismes de transport de l'O₂ - Capsule 3 : Comprendre les principes de fonctionnements des outils de mesure des volumes et débits respiratoires - Capsule 4 : Comprendre les principes de fonctionnement des outils de mesure de la diffusion alvéolo capillaire et du contrôle de la ventilation
PHYSIOLOGIE EN ALTITUDE	E. STAUFFER	E. STAUFFER	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : Comprendre les mécanisme de réponses à l'exposition aiguë à l'hypoxie d'altitude - Capsule 2 : Comprendre les mécanisme de réponses à l'exposition chronique à l'hypoxie d'altitude - Capsule 3 : Comprendre les principes des tests d'hypoxie simulée en médecine
PHYSIOLOGIE VESTIBULAIRE ET OCULOMOTRICE	C. FROMENT-TILIKETE	C. FROMENT-TILIKETE 1.	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : Rappels anatomo-physiologiques du système vestibulaire et oculomoteur - Capsule 2 : éthodes d'explorations vidéo-oculographiques - Capsule 3 : Interprétation d'une vidéo-oculographie - Capsule 4 : Indication et intérêts des explorations oculomotrices en neurologie et neuroscience

PHYSIOLOGIE DIGESTIVE 1 EXPLORATION DU RGO	S. ROMAN	S. ROMAN	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : Physiopathologie - Capsule 2 : pH (impédance)métrie : réalisation et interprétation - Capsule 3 : Traitement : l'inhibition de la sécrétion acide gastrique, le futur connecté de la prise en charge
PHYSIOLOGIE DIGESTIVE 2 : EXPLORATION DE LA CONSTIPATION ET DE L'INCONTINENCE ANALE	F. MION	F. MION	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : physiologie de la continence et de la défécation - Capsule 2 : Manométrie ano-rectale - Capsule 3 : interprétation de la manométrie ano-rectale - Capsule 4 : physiopathologie de la constipation et de l'incontinence anale
PHYSIOLOGIE SEXUELLE : AUTOUR DE LA CONCEPTION	I. PLOTTON	I. PLOTTON	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1 : Courbe de température et ovulation Test de Huhner Test ovulation digital Test urinaire de grossesse
PHYSIOLOGIE DE L'AUDITION	H. THAI VAN X. PERROT	H. THAI VAN X. PERROT P. REYNARD	<ul style="list-style-type: none"> - Capsule 1. Anatomophysio-physiologie de l'audition Capsule 2. Explorations subjectives de l'audition - Capsule 3. Evaluation de la fonction endocochléaire - Capsule 4. Evaluation de la fonction rétrocochléaire

Vos enseignants dans cette UE :

S. Lemoine
L. Dubourg
L. Peter-Derex
P. Franco
P. Edouard
F. Roche
D. Hupin
L. Feasson
N. Khan
Y. Rossetti
P. Seguin
P. Revol
L. Delporte
R. Rebour
L. Arsenault
H. Thibault
T. Bochaton
E. Stauffer
C. Froment-Tilikete
S. Roman
F. Mion
I. Plotton
H Thai Van
X. Perrot
P. Reynard