



Université Claude Bernard



Lyon 1

Unité d'Enseignement « Anatomie, Imagerie et Morphogenèse Master 1 pour la Recherche Biomédicale

2021-2022

Responsable : Dr Anthony Viste

ENSEIGNEMENT : Plan général

COURS et CONFERENCES

Le mardi de 18h à 20h

Voir programme - Domaine Rockefeller – Lyon Sud

EXAMEN DU DIPLOME

Cette Unité d'Enseignement dépend administrativement du Département de Formation et de Recherche en Biologie Humaine dans le cadre de l'Université Claude Bernard Lyon 1.

Elle implique différents collèges de spécialités, dont le collège d'Anatomie qui regroupe les disciplines et laboratoires d'anatomie des deux facultés de Médecine de Lyon :

Pôle Lyon Est Domaine Rockefeller

Pôle Lyon Sud Oullins

Ainsi que le laboratoire d'Anthropologie anatomique et de Paléopathologie.

L'organisation est assurée par le Docteur Anthony Viste, responsable de l'U.E.

Les co-responsables sont le Pr Guillaume Passot (chirurgie digestive) et le Pr Pascal Rousset (imagerie).

Le secrétariat est assuré par Stéphane Grangier dont les coordonnées sont les suivantes :

Laboratoire d'Anatomie – Université Claude Bernard 165 Rue du Petit Revoyet

69600 Oullins

tél. 04 26 23 59 32

stephane.grangier@univ-lyon1.fr

Les cours (lorsqu'ils sont remis par les intervenants) sont mis en ligne sur Claroline.

1. Anatomie :

1.1. Anatomie générale et méthodologie

- Quelques exemples d'anatomie générale
- Principes et méthode d'étude. Elaboration de protocole d'étude
- Notions indispensables d'anatomie comparée appliquées à la pathologie et chirurgie expérimentale.

1.2. Anatomie topographique :

- Quelques exemples
- Aspects nouveaux et outils d'exploration de l'anatomie
 - o Anatomie endoscopique, coelioscopique
 - o Anatomie micro-chirurgicale
 - o Application à la chirurgie expérimentale et thérapeutique

1.3. Variations et évolution des organes et appareils, vieillissement

1.4. Biomécanique et biomatériaux

- Notions de base
 - o Problématique de la recherche biomécanique
 - o Biocompatibilité,
 - o Cinématique et cinétique articulaire,
 - o Etude architecturale des muscles.
- Biomécanique : quelques exemples appliqués au corps humain.

2. Imagerie médicale :

2.1. Notions de base :

- Anatomie radiologique et/ou radiologie anatomique,
- Recueil, stockage d'images,
- Les différents types d'images : contrastes, couleurs, détection des contours, acquisition et traitement des signaux,
- Distribution et cinétique des produits de contraste.

2.2. Applications morphologiques :

- La modélisation,
- Imagerie fonctionnelle
- Perspectives d'avenir

3. Méthodes biométriques et anthropologie :

- Méthodes d'étude morphométrique
- Adaptations morphologiques à la bipédie
- Morphologie évolutive.

MODALITÉS D'EXAMEN

Assiduité contrôlée

Ecrit (RB 1) : sur 20 points

Trois questions « couvrant » le programme des cours.

Soutenance orale du mémoire de recherche (RB 25) : sur 20 points

Attention : il est conseillé de chercher rapidement un maître de stage car il faut du temps pour rédiger un article ou un mémoire.

- Article en anglais (10 pages maximum) (points de malus si utilisation d'une traduction littérale type Reverso ou Google translate...) au format d'un article pour une revue internationale (préciser quel journal est visé et le nombre de mots autorisé pour chaque section de l'article).
- Le travail doit être original (le plagiat sera sanctionné d'un 0/20) avec une étude de cas anatomiques et/ou radiologiques. Les revues de la littérature ne sont pas acceptées.

La moyenne à chaque module (RB1 et RB25) est nécessaire pour valider l'UE

(Les dates d'examen seront précisées en cours d'année).

INTRODUCTION

INTITULES DES COURS	Lieu	DATES	INTERVENANTS
17h30-18h Courte Présentation de l'UE par le Docteur A.VISTE Anatomie et biomécanique de la hanche et du genou	Laboratoire d'anatomie Lyon Sud	Mardi 05/10/21 17h30-20h	A.VISTE
Elaboration et rédaction d'un protocole de recherche en anatomie	Salle Cier 202	Mardi 12/10/21 18h-20h	P.MERTENS
Les produits et traceurs utilisés en imagerie (TDM, IRM, Pet-Scan et scintigraphie)	Salle Cier 202	Mardi 19/10/21 18h-20h	E.CANET
Introduction et principes de la thanatopraxie	Salle Cier 202	Mardi 26/10/21 18h-20h	V. NIRDÉ

TETE ET COU

INTITULES DES COURS	Lieu	DATES	INTERVENANTS
L'anatomie crânio faciale	Salle Cier 202	Mardi 02/11/21 18h-20h	S. RASTEAU
L'oreille	Laboratoire d'anatomie Lyon Sud	Mardi 09/11/21 18h-20h	M. FIEUX
Impression 3D et chirurgie maxillo-faciale	Salle Cier 202	Mardi 16/11/21 18h-20h	S. RASTEAU
Anatomie de la base du crâne / Hypophyse / Tractographie des nerfs crâniens	Salle Cier 202	Mardi 23/11/21 18h-20h	T JACQUESSON
Développement cérébral	Salle Cier 202	Mardi 30/11/21 18h-20h	S. CABET
Nouveaux moyens d'exploration de la vascularisation des vaisseaux cérébraux	Salle Cier 202	Mardi 07/12/21 18h-20h	Y.BERTHEZENE
Anatomie du vieillissement cérébral	Laboratoire d'anatomie Lyon Sud	Mardi 14/12/21 18h-20h	F.COTTON

LOCOMOTEUR

INTITULES DES COURS	Lieu	DATES	INTERVENANTS
Place des examens d'imagerie dans la pathologie ostéo-articulaire		Mardi 04/01/22 18h-20h	J.B.PIALAT
Equilibre sagittal du rachis et du bassin		Mardi 11/01/22 18h-20h	C. BARREY
L'épaule : anatomie et biomécanique		Mardi 18/01/22 18h-20h	V. BELGAID
Anatomie et embryogenese de la vascularisation des membres inferieurs		Mardi 25/01/22 18h-20h	P. FEUGIER
Coude, poignet et main: Anatomie et biomécanique		Mardi 01/02/22 18h-20h	Y. CLOQUELL
La peau : embryogenèse, imagerie, vascularisation et reconstructions		Mardi 08/02/22 18h-20h	F. BOUCHER

THORAX-ABDOMEN-PELVIS

INTITULES DES COURS	Lieu	DATES	INTERVENANTS
Imagerie Cardiothoracique : de la radiographie à la fonction		Mardi 01/03/22 18h-20h	S. SI-MOHAMED
Traumatologie		Mardi 08/03/22 18h-20h	G. PASSOT
Imagerie hépatobilio pancréatique : de l'anatomie à la fonction		Mardi 15/03/22 18h-20h	L. MILOT
Embryogenèse et anatomie des glandes thyroïde, parathyroïdes, pancréatique et surrénales		Mardi 22/03/22 18h-20h	J.C.LIFANTE
Radio-anatomie du pelvis féminin		Mardi 29/03/22 18h-20h	P.ROUSSET
Anatomie en gynécologie (sein et appareil génital)		Mardi 05/04/22 18h-20h	P.A. BOLZE