

PHYSIOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE CIRCULATOIRES

Objectifs pédagogiques de cette UE :

- ✓ Complément à l'étude de la fonction cardiovasculaire en DFGSM2.
- ✓ Accents mis sur les mécanismes cellulaires et intercellulaires des maladies vasculaires.

Type d'enseignement :

- ✓ Cours magistral.
- ✓ LCA.
- ✓ Séance de bibliographie.
- ✓ Stages de 24h.

Tous les cours sont présentiels, les stages et séances de biblio également.

La présence aux cours et à l'une des séances de bibliographie est obligatoire (20% de la note finale).

Modalités de contrôle des connaissances :

- ✓ 20% présentation article orale.
- ✓ 80% examen final dernier jour de l'UE dont LCA et possibles QROC.

Les deux stages d'une journée par étudiant d'explorations fonctionnelles et de recherche INSERM sont obligatoires (soient deux jours sur les 5 proposés).

L'examen final comporte une question de cours (20 min) et une lecture critique d'un article en anglais (sans le résumé). Les étudiants seront préparés à cette épreuve durant les séances de cours et de bibliographie.

Les cours auront lieu à la faculté.

Les séances de bibliographie auront lieu dans les services de Physiologie de l'hôpital Bichat ou de HUPE

Les stages d'une journée auront lieu dans le service de cardiologie de HUPE et dans l'unité INSERM 702

L'ordre des cours et certains intitulés pourront être modifiés en fonction de la disponibilité des enseignants.

J1

8h30-9h Introduction – choix de stages

9h-11h Peptides natriurétiques

11h-13h Système rénine angiotensine

14h-16h Aldostérone

16- 18 h Régulation de la circulation cérébrale

J2

9h-11h Régulation de la circulation pulmonaire
11h-13h Régulation de la circulation coronaire
14h-16h Monoxyde d'azote
16-18h Les médiateurs lipidiques

J3

9h-11h Les cellules de l'inflammation
11h-13h Développement de la réaction inflammatoire
14h-16h La terminaison de la réaction inflammatoire
16-18h Adipocytes

J 4 (par groupe de 3 à 5 pour chaque stage)

9h-16h Stage de recherche U 702 Equipe CHATZIANTONIOU
8h30-17h Explorations fonctionnelles cardiaques A. COHEN
14h-17h Séance de bibliographie (par demi-groupe)
14-17h Séance de bibliographie (par demi-groupe)

J5 (par groupe de 3 à 5 pour chaque stage)

9h-16h Stage de recherche U 702 Equipe CHATZIANTONIOU
8h30-17h Explorations fonctionnelles cardiaques A. COHEN
14h-17h Séance de bibliographie (par demi-groupe)
14-17h Séance de bibliographie (par demi-groupe)

J6 (par groupe de 3 à 5 pour chaque stage)

9h-16h Stage de recherche U 702 Equipe CHATZIANTONIOU
8h30-17h Explorations fonctionnelles cardiaques A. COHEN

J7

9h-11h Angiogénèse et son contrôle
11h-13h Adhérence /migration des cellules inflammatoires
14h-16h Les cytokines
16h-18h Les métalloprotéases

J8

9h-11h Les dérivés réactifs de l'oxygène
11h-13h Athérosclérose
14h-16h Artériosclérose
16 h-18h Physiopathologie de l'HTA

J 9 (par groupe de 3 à 5 pour chaque stage)

9h-16h Stage de recherche U 702 Equipe CHATZIANTONIOU
8h30-17h Explorations fonctionnelles cardiaques A. COHEN

J 10 (par groupe de 3 à 5 pour chaque stage)

9h-15h Stage de recherche U 702 Equipe CHATZIANTONIOU
8h30-15h Explorations fonctionnelles cardiaques A. COHEN
16h- 18h Examen final