

ECL REPRODUCTION: DE L'HISTO-PHYSIOPATHOLOGIE A L'ASSISTANCE MEDICALE A LA PROCREATION

Responsable pédagogique : Dr A.L. Barbotin

<u>Début</u> : JEUDI 11 FEVRIER 2021	<u>Horaire</u> : 8h00 -12h00
<u>Séances</u> : 11/02-18/02-04/03-11/03-18/03-25/03-01/04-22/04	<u>Lieu du cours</u> :
<u>Effectif souhaité</u> : Libre	<u>Modalités de sélection</u> : Inscription simple

Objectifs

- 1) Faire découvrir aux étudiants la place de l'histo-physiologie dans la compréhension des mécanismes sous tendant la reproduction humaine
- 2) Initier les étudiants à la physiopathologie de l'infertilité
- 3) Découverte des techniques d'assistance médicale à la procréation
- 4) Susciter chez les étudiants l'envie de l'apprentissage par la recherche en leur exposant les projets en cours sur le contrôle neuroendocrinien de l'axe gonadotrope.

L'enseignement sera réparti en demi-journées thématiques au cours desquelles alterneront

- Des exposés à l'aide de support vidéo illustrant les activités d'AMP/développement embryonnaire,
- Des plages d'observation de lames virtuelles sur ordinateur,
- Des visites de l'unité Inserm UMR S1172 /plateforme de microscopie

Modalités de contrôle des connaissances

- 1) Présence obligatoire aux séances d'enseignement
- 2) Examen oral final de 20 minutes basé sur les notions abordées pendant les séances et commentaire d'illustrations représentatives d'une technique d'AMP OU observation d'une lame virtuelle.

Programme

Séance 1 : Partie 1 : Aspects morphologiques du contrôle neuro-endocrinien de la reproduction. Partie 2: Reproduction masculine: aspects morphologiques et applications cliniques. Dr Barbotin et Dr Uk

Séance 2 - Reproduction masculine: place de l'histologie dans la prise en charge de l'infertilité masculine. Dr Barbotin et Dr Uk

Séance 3 – Histo-physiologie de l'ovaire et application dans le cadre de l'assistance médicale à la procréation. Dr Barbotin et Dr Keller

Séance 4 – Partie 1: Neurones à GnRH du développement à la pathologie/ apport de la microscopie à feuillets de lumière dans le suivi de la migration des neurones à GnRH
Partie 2 visite de la plateforme de microscopie (light sheet). Dr Barbotin, Dr Uk, Gaëtan Ternier

Séance 5 : Aspects ultrastructuraux de la plasticité du système à GnRH; rôle de la glie et des tancytes. Visite au labo pour microscopie électronique (spz + neurones) et à fluorescence. Dr Ariane Sharif

Séance 6 : Contrôle métabolique de l'axe gonadotrope+ visite de l'unité Inserm avec présentation d'un doctorant (thèse sur la thématique reproduction). Dr Ariane Sharif

Séance 7 : Le Syndrome des Ovaires Polykystiques (SOPK). Partie 1: rôle extra-gonadique de l'hormone antimüllérienne. Partie 2: Plasticité neurostructurale de l'hypothalamus dans le SOPK. Dr Barbotin, Dr Uk, Nour Mimouni El houda

Séance 8 : contrôle des connaissances