**Année 2014 – 2015**

**M1 : CERTIFICAT**

**de BIOLOGIE et médecine de la Reproduction**

**Jeudi**  **16 Octobre 2014 au jeudi 12 Mars 2015**

**Les cours auront lieu en salle 210**

**(Nouveau bâtiment CIER, domaine Rockefeller)**

Université Claude Bernard Lyon 1-Faculté de médecine Lyon Est

8, avenue Rockefeller – 69008 LYON

**2014**

**16 octobre Ontogénèse des caractères sexuels**

14h00-14h30 Informations générales Pr J-F GUERIN

14h30-15h00 Mise en place des différents caractères sexuels – Généralités Pr J-F GUERIN

15h00-18h00 Contrôle génétique de la différenciation sexuelle ; Pr Y. MOREL

 Anomalies, ambiguïtés sexuelles

**23 octobre Les hormones sexuelles**

14h00-16h00 Description biochimique ; principe des dosages hormonaux Dr I. PLOTTON

**30 octobre La puberté**

14h00-16h00 Mécanismes normaux et pathologiques de la puberté Pr P. CHATELAIN

**6 novembre**

14h00-16h30 L’axe neuro-hypothalamo-hypophyso-gonadique Pr H. LEJEUNE

16h30-18h00 Mode d’action des hormones à l’échelle cellulaire Dr V. VLAEMINCK

**13 novembre Physiologie testiculaire**

14h00-16h00 Régulation endocrine et paracrine de la spermatogénèse ; Pr H. LEJEUNE

 Dysrégulations endocriniennes d’origine génétique

16h00-18h00 Vieillissement gonadique : l’andropause Pr H. LEJEUNE

**20 novembre La folliculogenèse**

14h00-17h00 Dynamique de la folliculogenèse ; régulation de l’atrésie. Dr A. GOUGEON

 Régulation endocrine et paracrine de l’unité

 « thèque interne-granulosa »

**27 novembre Ovogenèse et fécondation**

14h00-16h00 Maturation ovocytaire au sein du follicule pré-ovulaire, Dr J. LORNAGE

 Maturation in-vitro

16h00-18h00 La fécondation : mécanismes cellulaires et moléculaires Pr J-F GUERIN

**4 décembre**

14h00-17h00 Maturation épididymaire et physiologie de l’éjaculation Dr M. BENCHAIB

 Le noyau du spermatozoïde

**11 décembre**

14h00-16h00 Immunologie de l’implantation ; Dr G. COZON

 notion de tolérance immunitaire ; pathologie

16h00-17h30 Conseils pour la rédaction d’un mémoire bibliographique Dr M. BENCHAIB

**18 décembre**

14h00-16h00 Notions épidémiologiques concernant l’infertilité du couple Pr R. ECOCHARD

**2015**

**8 janvier** **Bilan biologique d’infertilité**

14h00-16h00 Les examens à demander en 1ère intention : Dr J. LORNAGE

spermogramme

16h00-17h30 Les FIV : conventionnelle et assistée (ICSI) Dr J. LORNAGE

**15 janvier**

14h00-17h00 Principales causes d’altération de la spermatogénèse ; Pr H. LEJEUNE

 Exploration des voies génitales masculines

**22 janvier**

14h00-16h00 Mécanismes cellulaires et moléculaires de l’implantation Pr P. BISCHOF

16h00-18h00 Les examens à demander en 2ème intention : exploration Pr J-F GUERIN

 fonctionnelle des spermatozoïdes

**29 janvier L’infertilité féminine**

14h00-16h00 **Bilan d’infertilité** :

* 1ère consultation d’infertilité (interrogatoire et examen clinique. Pr B. SALLE

Hiérarchie des examensInterrogation et examen clinique.

* La courbe ménothermique et le TPC
* Exploration des voies génitales féminines
* Exploration de la dysovulation

16h00-18h00 **Exemples de pathologies**  : Pr B. SALLE

* Insuffisance ovarienne précoce
* OMPK (Syndrome des ovaires micro-polykistiques)

 Exploration de la dysovulation et des voies génitales féminines.

 La courbe méno-thermique

**5 février**  **Préservation de la fertilité**

14h00-16h00 La préservation de la fertilité masculine Dr S. GISCARD d’ESTAING

16h00-18h00 La préservation de la fertilité féminine Dr J. LORNAGE

**12 février** **Contrôle de la reproduction**

14h00-16h00 La contraception féminine Dr A. PONS

16h00-18h00 La contraception masculine Pr J-F GUERIN

**26 février** **Initiation à la recherche bibliographique**

14h00-16h00 en demi-groupe Mme M-G CHAUTARD

16h00-18h00 en demi-groupe Mme M-G CHAUTARD

**5 mars**

14h00-17h00 Assistance Médicale à la Procréation (AMP) : Pr J-F GUERIN

 Aspects éthiques et juridiques

**12 mars** **Introduction à la sexologie**

14h00-17h00 Comportement sexuel et fertilité Pr H. LEJEUNE

 Relations réciproques entre troubles sexologiques et infertilité