



S6 Physiologie systémique et Physiopathologie intégratives de la Reproduction Humaine (PA-217E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en BCP (Biologie cellulaire et physiologie)

Physiologie et physiopathologie de la reproduction humaine.

Programme :

Cours magistraux :

-Physiologie de la reproduction humaine

-Activité cyclique autonome et régulé# : axe cerveau

– gonades -Rythme de reproduction (circadiens, annuels ..) et facteurs de l'environnement -Les anomalies génétiques et chromosomiques# : conséquences sur le développement et la reproduction

-Immunophysiologie de la gestation

- Physiologie du vieillissement du système reproducteur maîtrise de la fertilité humaine (FIV & FIVETE)

Travaux dirigés (TD):

Pathologies liées aux déséquilibres d'hormones sexuelles : syndrome des ovaires polykystiques (SOPK), alopecie, etc.

Maladies sexuellement transmissibles

Pollution / contaminants (perturbateur endocriniens) & reproduction

TP1 : Culture de cellules de sertoli et action hormonale



TP2 : Dosage de testostérone dans le surnageant– cellules de sertoli

Objectifs

Cette UE a pour objectif d'acquérir les connaissances approfondies des mécanismes physiologiques, cellulaires et moléculaires de la fonction de reproduction humaine. Comprendre les interactions entre l'environnement et la fonction de reproduction dans des conditions pathologiques. Acquérir des connaissances techniques dans les domaines des biotechnologies de la reproduction humaine

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	5h

Pré-requis obligatoires

Compréhension des mécanismes cellulaires et moléculaires fondamentaux de grandes fonctions physiologiques et communications.

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	



Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5	

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon