

1ère Année S6	Unité d'Enseignement ETUDE DE L'APPAREIL URO-GENITAL ET DU SYSTÈME ENDOCRINIEN (study of urogenital and endocrine systems)	Enseignant coordo : JM. BONNET
	CREDITS : 5,8	

	CM	TD	TP	TD NP
Volume horaire total par étudiant	51	12	2	6
Anatomie - Imagerie	8	4	2	2
Histologie	4	2		
Physiologie	21	4		
Embryologie (anatomie, physiologie, reproduction)	7			2
Biologie de la reproduction	11	2		2

Objectifs d'enseignement	Acquérir les connaissances indispensables sur la fonction de reproduction chez le mâle et la femelle afin d'aborder les différentes modalités de maîtrise de la reproduction et leurs applications pratiques. Acquérir les connaissances essentielles de la fonction de l'appareil urinaire et du système endocrinien au travers des éléments d'anatomie, histologie et physiologie.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Modalités d'évaluation	QCM et/ou QROC et/ou questions rédactionnelles et/ou texte à trous 2 contrôles. Une note inférieure à 7 dans l'une des disciplines de l'UE entraîne la non validation de l'UE.
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ANATOMIE	Les glandes endocrines	1hCM	1	
	Rein et voies urinaires	1hCM	2	
	Appareil génital mâle	1hCM	3	
	Appareil génital mâle	1hCM	4	
	Appareil génital femelle	1hCM	5	
	Appareil génital femelle	1hCM	6	
	Mamelles	1hCM	7	
	Vascularisation de l'appareil uro-génital	1hCM	8	
	Tractus uro-génital (<i>après CM 6</i>)	2hTD	1	
	Tractus uro-génital (Imagerie)	2hTD	2	
	Dissection des voies uro-génitales	2hTP(1/4P)		
	Tractus uro-génital	2hTD NP		

HISTOLOGIE	Structure histologique et histophysiologie des glandes endocrines	1hCM	1	
	Structure histologique et histophysiologie du rein	1hCM	2	
	Structure histologique et histophysiologie du testicule	1hCM	3	
	Structure histologique et histophysiologie des ovaires et du tissu mammaire	1hCM	4	
	Interprétation de lames de rein, de testicule et de mamelle (<i>après CM 4</i>)	2hTD		

EMBRYOLOGIE	Développement embryonnaire et fœtal-Tératologie (anat)	1hCM	1	
	Développement embryonnaire et fœtal-Tératologie (anat)	1hCM	2	
	Placentations (physio)	1hCM	3	
	Physiologie fœtale (physio)	1hCM	4	
	Placentations (repro)	1hCM	5	
	Développement fœtal appliqué au suivi de gestation (repro)	1hCM	6	
	Physiologie fœtale (repro)	1hCM	7	
	Visite du Musée Anat-térato	2hTD NP		

PHYSIOLOGIE	Thyroïde : hormones, hypo et hyperthyroïdie	1hCM	1	
	Régulation de la fonction thyroïdienne	1hCM	2	
	Médullosurrénale	1hCM	3	
	Cortex surrénal	1hCM	4	
	Antéhypophyse	1hCM	5	
	Posthypophyse	1hCM	6	
	Rein : filtration glomérulaire	1hCM	7	
	Rein : réabsorption et sécrétion tubulaire	1hCM	8	
	Régulation de la formation de l'urine	1hCM	9	
	La miction	1hCM	10	
	Fonction germinale du testicule	1hCM	11	
	Fonction endocrine du testicule	1hCM	12	
	Régulation neurohormonale de la sexualité mâle	1hCM	13	
	Fonction germinale femelle	1hCM	14	
	Fonction endocrine de l'ovaire	1hCM	15	
	Fonction endocrine de l'ovaire - Rôle du complexe hypothalamo-hypophysaire dans le contrôle du cycle oestral	1hCM	16	
	Rapprochement sexuel - fécondation	1hCM	17	
	Gestation	1hCM	18	
	Gestation	1hCM	19	
	Parturition	1hCM	20	
	Lactation	1hCM	21	
Rein : technique des clairances pour l'évaluation de la filtration glomérulaire (1/8P) analyses d'articles (<i>après CM 10</i>)	2h service physio			
Régulation de la sécrétion urinaire	2h TD			

BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION	Principes et techniques de reproduction artificielle (IA, TE, FIV ...)	1hCM	1	
	Principes généraux de la maîtrise des cycles oestriques (Bv, Pt Ru, Pc) *	1hCM	5	
	Suivi des cycles oestriques, particularités spécifiques et diagnostic de gestation			
	• Bovins (Bv)	1hCM	2	
	• Bovins (Bv)	1hCM	3	
	• Petits ruminants (Pt Ru)	1hCM	4	
	• Equins (Eq) (<i>ang</i>)	1hCM	6	
	• Equins (Eq) (<i>ang</i>)	1hCM	7	
	• Carnivores domestiques (Cn & Ct)	1hCM	8	
	• Carnivores domestiques (Cn & Ct)	1hCM	9	
	• Carnivores domestiques (Cn & Ct)	1hCM	10	
	• Porcins (Pc)	1hCM	11	
	Maîtrise des cycles oestriques (Bv, Pt Ru, Pc) (<i>après CM 5</i>)	2hTD		
	Maîtrise des cycles oestriques (Bv, Pt Ru, Pc)	2hTD NP		