

1ère Année S5	Unité d'Enseignement ETUDE DES APPAREILS RESPIRATOIRES ET CARDIO-VASCULAIRE (study of cardiovascular and respiratory systems) CREDITS : 3,4	Enseignant coordo : V. LOUZIER
--------------------------	--	---

	CM	TD	TP	TD NP
Volume horaire total par étudiant	26	16	2	4

Physiologie	18	10		2
Histologie	2		2	
Anatomie - Imagerie	6	6		2

Objectifs d'enseignement	"Acquérir les connaissances anatomiques, histologiques et physiologiques nécessaires à la mise en œuvre des examens cliniques et complémentaires permettant d'évaluer ces appareils en vue d'une thérapeutique appropriée."
---------------------------------	---

Modalités d'évaluation	Examen écrit : QCM et/ou QROC et/ou Questions de synthèse et/ou texte à trous - Contrôle continu Une note inférieure à 7 dans l'une des disciplines de l'UE entraîne la non validation de l'UE.
-------------------------------	---

PHYSIOLOGIE	Milieu intérieur - équilibres hydro-électrolytique et acidobasique	1hCM	1	JM Bonnet
	caractères généraux de l'appareil cardio-vasculaire	1hCM	2	V Louzier
	Mécanique cardiaque : cardiographie intracardiaque - signes de la révolution cardiaque	1hCM	3	V Louzier
	Muscle cardiaque : automatisme - tissu nodal-électrogénèse - couplage excitation contraction	1hCM	4	V Louzier
	Excitabilité du muscle cardiaque - électrogénèse - couplage excitation contraction	1hCM	5	V Louzier
	Contrôle de l'activité cardiaque	1hCM	6	V Louzier
	Débit cardiaque : définition, mesure - travail du cœur et son adaptation	1hCM	7	V Louzier
	Circulation : caractéristiques du réseau vasculaire	1hCM	8	V Louzier
	Pression artérielle et réseau vasculaire	1hCM	9	V Louzier
	Circulation capillaire et veineuse - circulation lymphatique	1hCM	10	V Louzier
	Vasomotricité	1hCM	11	V Louzier
	Régulation rapide de la pression artérielle	1hCM	12	V Louzier
	Régulation lente de la pression artérielle - circulation coronaire	1hCM	13	V Louzier
	Circulation pulmonaire - circulation cérébrale	1hCM	14	V Louzier
	Respiration: mécanique ventilatoire	1hCM	15	V Louzier
	Respiration: mécanique ventilatoire	1hCM	16	V Louzier
	Respiration : contrôle	1hCM	17	V Louzier
	Respiration : fonction respiratoire du sang- rapport ventilation/perfusion	1hCM	18	V Louzier
	Mécanisme cardiaque et son contrôle (bruits - innervation cardiorégulatrice) (après CM7)	2hTD	1	V Louzier
	Hémodynamique intracardiaque (après CM8)	2hTD	2	V Louzier
	Applications de l'échocardiographie (après CM11)	2hTD	3	V Louzier
	Pression artérielle : mesure et régulation (après CM14)	2hTD	4	V Louzier
	Respiration : mouvements respiratoires, régulation (après CM17)	2hTD	5	V Louzier
	Respiration : régulation (après TD5)	2hTD NP		V Louzier

HISTOLOGIE	Histophysiologie de l'appareil cardio-vasculaire (après Anat 3 et avant physio 8)	1hCM	1	D Watrelot
	Histophysiologie de l'appareil respiratoire	1hCM	2	D Watrelot
	Interprétation de lames d'appareil respiratoire et cardio vasculaire après coloration standard. Etude d'un cas pathologique	2hTP (1/4 P)		D Watrelot

ANATOMIE IMAGERIE	Le cœur des mammifères domestiques	1hCM	1	S Sawaya	
	Généralités sur les vaisseaux - Irrigation - Drainage	1hCM	2	T Roger	
	Généralités sur les vaisseaux - Irrigation - Drainage	1hCM	3	T Roger	
	Nez et cavités nasales et sinus	1hCM	4	C.Boulocher	
	Pharynx	1hCM	5	S Sawaya	
	Le larynx des mammifères domestiques	1hCM	6	S Sawaya	
	<hr/>				
	Le cœur des mammifères domestiques (<i>avant CM1</i>)	2hTD	1	M Berthelet	
	Arbre aérifère - Poumons (<i>après CM6</i>) (1/2 P)	2hTD	2	M Berthelet	
	Radiographie du thorax (<i>après CM6</i>) ANG	2hTD	3	C.Boulocher	
	<hr/>				
	Voies aérifères supérieures	2hTD NP		C Boulocher	