

DFGSM 2 / Semestre 1											
Intitulé de l'UE	Biopathologie : imagerie	Base des traitements médicamenteux	Nutrition I Bases métaboliques	Sémiologie générale	Système Neurosensoriel	Système Cardiovasculaire	Anglais médical	UE libre*	Stage Infirmier**	Formation gestes et soins d'urgence	Total
<i>volume horaire</i>											
CM présentiel	16	13	16	28,5	44	37					154,5
TD	4	2	8	8	4	4	15				45
TP						6					6
Non présentiel			2,5		10						
Total	20	15	26,5	36,5	58	47	15	25			243
Stage									150	15	165
ECTS/coeff	2	2	2	4	5	4	2	3	4	2	30
<i>Responsable(s)</i>	<i>Dr Bailly</i>	<i>Dr R. Serreau</i> <i>Dr C. Da Violante</i>	<i>M. Ardourel</i> <i>Dr L. Got</i>	<i>Pr F. Barbier</i> <i>Dr C. Genève</i>	<i>C. Montécot-Dubourg</i> <i>Dr Auzou et Dr Ozsancak</i>	<i>Dr A. Bisson</i>	<i>A. Pierru-Chantenay</i>		<i>Pr F. Barbier</i> <i>Dr C. Salliot</i>	<i>Dr O. Maître</i>	

DFGSM 2 / Semestre 2											
Intitulé de l'UE	Hormonologie-Reproduction	Tissus Sanguin	Appareil locomoteur	Reins - Voies urinaires	Appareil respiratoire	Anglais médical	UE libre	Stage Sémiologie 1**	Total		
<i>volume horaire</i>											
CM présentiel	31,5	24,5	28,5	39	27						150,5
TD	4,5	8	5,5	3	3	15					36
TP	3,5		3	3	2						11,5
Non présentiel	1,5		4	4	4						9,5
Total	41	32,5	41	42	36	15	25				232,5
Stage								70			70
ECTS/coeff	4	4	4	4	4	2	3	5			30
<i>Responsable(s)</i>	<i>O. Richard</i> <i>Dr Pinto Da Rocha</i>	<i>Dr S. Lemoine</i>	<i>Dr C.Salliot</i>	<i>Dr N. Brichart</i>	<i>Pr S. Marchand-Adam</i> <i>Dr V Amiot et H. Morel</i>	<i>A. Pierru-Chantenay</i>		<i>Pr F. Barbier</i> <i>Dr C. Salliot</i>			

* Se référer au catalogue des UE librement choisies

** Se référer aux fiches spécifiques stages

DFGSM 2 - Semestre 1						
UE - BIOPATHOLOGIE MOYENS D'EXPLORATION & ILLUSTRATIONS						
Volume horaire : 20 heures		Coordinateurs : Dr. BAILLY (futur PUPH de Biophysique Médecine Nucléaire)				
ECTS : 2						
Objectifs de l'UE : appréhender les principes des examens complémentaires en imagerie médicale (forces et faiblesses, complémentarité)						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 1h						
Type(s) d'épreuve(s) : QROC / QCM						
Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Introduction	Les examens complémentaires en imagerie médicale <ul style="list-style-type: none"> • Ondes et rayonnements • Rayonnements ionisants et non ionisants • Notion de contraste 	CM	2h	Dr BAILLY	PH médecine nucléaire, PhD, candidat PU-PH 2024	CHU Orléans
Informatique	Images analogiques et numériques, stockage des data <ul style="list-style-type: none"> • Image analogique • Numérisation du signal, traitement d'image • DICOM, PACS, DMP 	CM	2h	Dr METRARD	PH médecine nucléaire	CHU Orléans
Radiologie	Radiologie conventionnelle, angiographie, TDM <ul style="list-style-type: none"> • Production des RX, interactions avec la matière • Radiologie de projection <ul style="list-style-type: none"> • TDM 	CM	2h	G. Le Rouzic	Physicien médical, PCR	CHU Orléans
	Ultrasons en médecine <ul style="list-style-type: none"> • Echographie • Doppler • Contraste 	CM (enregistré DFGSM2 Tours)	2h	Pr PATAT	PU-PH Biophysique Ultrasons	Faculté de médecine TOURS
	IRM, bases physiques et applications	CM	3h	F. Mafalanka	Physicien médical	CHU Orléans
Médecine nucléaire	Médecine nucléaire <ul style="list-style-type: none"> • Cibles biologiques et Médicaments radiopharmaceutiques • Instrumentations TEMP/TEP 	CM	2h	Dr BAILLY	PH médecine nucléaire, PhD, candidat PU-PH 2024	CHU Orléans
Radioprotection	<ul style="list-style-type: none"> • Effets biologiques des rayonnements ionisants • Dosimétrie et bases de radioprotection 	CM	2h	G. Le Rouzic	Physicien médical, PCR	CHU Orléans
Sémiologie	Sémiologie radiologique et médecine nucléaire ; TD 3 séances: Radio/écho (1,5h); TDM/IRM (1,5h); Médecine Nucléaire (1h)	TD (simulation sur tablette)	2x1,5h + 1h	Dr COHEN	PH radiologie	CHU d'Orléans
Synthèse	"Comment bien demander un examen complémentaire d'imagerie?", illustrations, forces et faiblesses des examens complémentaires	CM	1h	Dr BAILLY	PH médecine nucléaire, PhD, candidat PU-PH 2024	CHU Orléans

Total

20

* CM (Cours magistral), TD (Travaux dirigés), TP (travaux pratiques)

DFGSM 2 - Semestre 1

UE - BASE DES TRAITEMENTS MEDICAMENTEUX

Coordinateurs : Dr R Serreau - Dr C Da Violante

Volume horaire : 15 h

ECTS : 2

Objectifs de l'UE : Les bases des traitements médicamenteux sont une approche pharmacologique essentielle de la thérapeutique. Ces bases sont nécessaires pour la bonne compréhension des effets des médicaments, du mode d'action, de la posologie en fonction des populations, de leur vulnérabilité (pédiatrique, femmes enceintes, personnes âgées,...) et de leurs principaux effets indésirables. Il est important pour le futur médecin de bien connaître les grandes classes pharmacologiques afin de mieux prescrire, à la juste dose en évitant tout traitement inutile voir dangereux.

M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances

Durée : 1h

Type(s) d'épreuve(s) : QCM

matières	CONTENU du cours	type d'enseignement	durée (h)	enseignant	Titre	Affiliations
Pharmacologie Moléculaire	Pharmacologie moléculaire 1/2 : de la molécule (chimie médicinale : criblage silico/tubo/cellulo) au médicament (recherche à préclinique) et à l'autorisation de mise sur le marché (essai cliniques, réglementation, autorisation)	CM	2h	Dr Patrick BARIL	Maitre de Conférences (HC, HDR, CNU64)	Centre de Biophysique Moléculaire CNRS UPR 4301 Orléans
	Pharmacologie moléculaire 2/2 : cibles moléculaires (récepteurs/Ligands), mécanismes d'interactions (agonistes/antagonistes), physicochimie (affinité), formulation (excipient)	CM	2h			
Pharmacologie Dynamique & Cinétique	Pharmacodynamie 1/2 : Mécanismes d'action biologique et tissulaire, relation concentration-effet des médicaments, diffusion intra et extracellulaire, effets temporels et de résistances (compensation)	CM	2h	Dr Raphaël SERREAU	PH, HDR 48-03	EPSM Georges DAUMEZON & UR PSYCOMADD AP-HP Université Paris Saclay
	Pharmacodynamie 2/2 : ADME absorption, distribution, métabolisme, élimination. Base du STP	CM	2h			
Pharmacologie génétique & Environnemental	Pharmacogénétique 1/2 : Facteurs de variabilité génétique, cormabidité, âges extremes, populations particulières	CM	1h	Dr Patrick BARIL	Maitre de Conférences (HC, HDR, CNU64)	Centre de Biophysique Moléculaire CNRS UPR 4301 Orléans
	Pharmaco-environnementale 2/2 : type de vie du patient, cadre environnementale du patient, climat, ensoleillement, alimentation ...	CM	1h			
Pharmaco toxicité	PharmacoToxicité 1/2 : effets indésirables, pharmacodépendance, surdosage, interactions médicamenteuses,	CM	1h	Dr Raphaël SERREAU	PH, HDR 48-03	EPSM Georges DAUMEZON & UR PSYCOMADD AP-HP Université Paris Saclay
	PharmacoToxicité 2/2 : effets indésirables, pharmacodépendance, surdosage, interactions médicamenteuses,	CM	1h			
Application	Application (non abordée autres UE) : Thérapie anti-cancéreuse non dépendante des anticorps thérapeutiques	CM	1h	Dr Patrick BARIL	Maitre de Conférences (HC, HDR, CNU64)	Centre de Biophysique Moléculaire CNRS UPR 4301 Orléans
Evaluation des compétences acquises	Entraînement aux QCM / réponses aux questions	TD	2h	Dr Raphaël SERREAU	PH, HDR 48-03	EPSM Georges DAUMEZON & UR PSYCOMADD AP-HP Université Paris Saclay

15 heures

DFGSM 2 - Semestre 1

UE - NUTRITION I, FONDAMENTAUX DE BIOCHIMIE METABOLIQUE

Volume horaire : 24 h

Coordinateurs : MY ARDOUREL

ECTS : 2

Dr Laurence GOT

Objectifs de l'UE : à l'heure de la métabolisme, comme futur outil diagnostique et pronostique, l'objectif de cette UE est de :

- Donner des bases solides du métabolisme cellulaire
- Comprendre comment sont régies les voies métaboliques afin d'en faciliter leurs compréhensions et leurs apprentissages
- Maîtriser les principales voies métaboliques essentielles à la compréhension de nombreux processus physiologiques et pathologiques : Métabolisme énergétique (glycolyse, voie des pentoses, cycle de Krebs, --oxydation, catabolisme des acides aminés, cycle de l'urée, chaîne respiratoire) et dans l'anabolisme (glucose, acides gras, acides aminés, acides nucléiques).
- Présenter certaines altérations métaboliques (isoformes...) présentes dans certaines pathologies : rôles comme facteurs pronostiques et diagnostiques

M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances

Durée : 2h

Type(s) d'épreuve(s) : QCM

Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Rappels de Bioénergétique	Faisabilité thermodynamique des transformations	NP - Capsules video (2 x20min)		Maryvonne ARDOUREL	Docteur es Sciences - <i>Biochimie - Biologie moléculaire - microbiologie</i> <i>MCU - HC - Ech exceptionnels - CNU 64</i>	Université Orléans - Sciences et techniques
	Exercices d'applications	Présentiel - TD1	2			
Logique chimique et voies métaboliques	Réactivité chimique	NP - Capsules video (2 x 20min)				
	Réactions chimiquement favorables et défavorables	NP - Capsules video (4 x 20min)				
	Exercices d'applications	Présentiel - TD2	2			
Catabolisme et anabolisme du glucose	Glycolyse et ses shunts	CM	3			
	Cycle de krebs	CM	2			
	Chaines respiratoires - Fermentations	CM	2			
	Gluconéogenèse - Glycogène	CM	2			
	Exercices d'applications	Présentiel - TD3	2			
Catabolisme et anabolisme des acides aminés	Principe du catabolisme des acides aminés	CM	2	Laurence Got -Benoit Delamare	Dr Laurence GOT : Pharmacien - Biologiste PH - Chef de service - Structure interne de Biologie Médicale Dr Benoit DELAMARE : Médecin - Biologiste - PH unité fonctionnelle de Biochimie	CHR d'Orléans
	Elimination de l'azote : cycle de l'urée	CM	1			
	Acides aminés glucoformateurs et cétoformateurs	CM	1			
	Exercices d'applications	Présentiel TD 4	1			
Synthèse et dégradation des acides gras/corps cétoniques	Assimilation des acides gras	CM	1	Laurence GOT	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
	Beta oxydations	CM	1	Maryvonne ARDOUREL	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
	Synthèse des acides gras	CM	0,5	Olivier PERCHE	Docteur es Sciences - HDR -Ingénieur Hospitalier, Structure Interne de génétique, Plateau technique polaire de Biologie Moléculaire - Responsable (depuis 2020)	CHR d'Orléans
	Cétogenèse et cétolyse	CM	0,5	Olivier PERCHE	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
	Exercices d'applications	Présentiel TD 5	1	Olivier PERCHE	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
Total			26,5			

* CM (Cours magistral), TD (travaux dirigés)

NP : Non présentiel

DFGSM 2 - Semestre 1							
UE - SEMIOLOGIE GENERALE et PHYSIOPATHOLOGIE							
Volume horaire : 36,5 ECTS : 4 Objectifs de l'UE : 1- Maîtriser les prérequis théoriques (relationnelles et techniques) nécessaires à l'acquisition de compétences pour l'interrogatoire et l'examen clinique d'un patient 2- Connaître les principales spécificités sémiologiques du patient âgé, de la femme, de l'enfant, du patient en situation de précarité 3- Comprendre la physiopathologie et savoir caractériser et évaluer les syndromes douloureux 4- Acquérir les compétences basiques en matière d'interrogatoire et d'examen clinique en amont du premier stage hospitalier de sémiologie (fin du 2ème semestre de DFGSM2) 5- Appréhender et savoir manier les bases physiopathologiques de certaines situations cliniques fréquentes							
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances							
Durée : 1h30		Type(s) d'épreuve(s) : QCM					
Matière	Intitulé cours	Référentiel RZC	Type d'enseignement (CM/TD/TP) Durée (h)		Enseignants	Titres	Affiliations
Introduction	La relation médecin-patient	1	CM (présentiel)	1	François Barbier	PUPH, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
Interrogatoire	L'interrogatoire en médecine (1/2) : antécédents, anamnèse, plaintes fonctionnelles	1	CM (présentiel)	2	Claire Genève	PH (ancienne CCA), Anesthésie Réanimation	CHRU d'Orléans
	L'interrogatoire en médecine (1/2) : synthèse et orientation clinique	1	CM (présentiel)	2			
Examen clinique	L'examen clinique (1/2) : bases, pièges et difficultés	NA	CM (présentiel)	2	François Barbier	PUPH, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
	L'examen clinique (2/2) : signes de gravité	NA	CM (présentiel)	1,5	Maxime Desgrouas	PH (ancien CCA), Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans
Approches spécifiques	Interrogatoire et examen clinique chez un patient avec altération de l'état général	251	CM (présentiel)	1,5	Jonathan Wong-So	CCA, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
	Particularités sémiologiques chez le patient âgé	123, 130	CM (présentiel)	1,5	Matthieu Coulougeat	PH (ancien CCA), Gériatrie	CHRU d'Orléans
	Particularités sémiologiques chez le patient en situation de précarité	59, 174	CM (présentiel)	1,5	Fabienne Rousseau	PH, Permance d'Accès aux Soins de Santé	CHRU d'Orléans
	Bases de la sémiologie en gynécologie	35, 40, 42, 43, 44, 312	CM (présentiel)	1,5	Hélène Gbaguidi	PH (ancien CCA), Gynécologie-Obstétrique	CHRU d'Orléans
	Bases de la sémiologie en pédiatrie (1/2)	47, 56, 57	CM (présentiel)	1,5	Evelyne Werner	PH, Pédiatrie	CHRU d'Orléans
	Bases de la sémiologie en pédiatrie (2/2)	47, 56, 57	CM (présentiel)	1,5	Evelyne Werner	PH, Pédiatrie	CHRU d'Orléans
Physiopathologie	Physiopathologie et caractéristiques de la douleur	199	CM (présentiel)	1,5	Pascal Gauthier	PH, CETD et Unité de Soins Palliatifs	CHRU d'Orléans
	Physiopathologie de la réponse inflammatoire et du sepsis	158, 185	CM (présentiel)	1,5	François Barbier	PUPH, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
	Homéostasie hydro-électrolytique et acido-basique *	267, 286	CM (présentiel)	1,5	Maxime Desgrouas	PH (ancien CCA), Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans
	Insuffisance circulatoire aiguë	332	CM (présentiel)	1,5	Thomas Garreau	CCA, Anesthésie - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
	Insuffisance respiratoire aiguë	203, 359	CM (présentiel)	1,5	Jonathan Wong-So	CCA, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
	Troubles de la conscience	108, 336, 343	CM (présentiel)	1,5	Marion Dudragne	PH (ancienne CCA), Anesthésie Réanimation	CHRU d'Orléans
TD / Examen clinique et interrogatoire		Groupes de 5 étudiants (10 groupes/10 tuteurs) pour 50 étudiants en 2023-2024) : 3 séances de 2 heures dans le service du tuteur + 2 séances de 2 heures au centre de simulation du CHRU d'Orléans (CESIMO) avec tuteur du groupe & équipe CESIMO (interrogatoire simulé avec comédien, simulation auscultation cardiaque et pulmonaire normale et pathologique + examen digestif normal et pathologique)	TD	10	#1 François Barbier	PUPH, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
					#2 Jean-Baptiste Brillant	CCA, Cardiologie	CHRU d'Orléans & Université de Tours
					#3 Matthieu Coulougeat	PH (ancien CCA), Gériatrie	CHRU d'Orléans
					#4 Maxime Desgrouas	PH (ancien CCA), Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans
					#5 Thomas Garreau	CCA, Anesthésie - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
					#6 Vincent Garrouste	CCA, Service d'Accueil des Urgences Adultes	CHRU d'Orléans & Université de Tours
					#7 Claire Genève	PH (ancienne CCA), Anesthésie Réanimation	CHRU d'Orléans
					#8 Carine Salliot	PUPH (sept. 2023), Rhumatologie	CHRU d'Orléans & Université de Tours
					#9 Piotr Szychowiak	CCA, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours
					#10 Jonathan Wong-So	CCA, Médecine Intensive - Réanimation	CHRU d'Orléans & Université de Tours

DFGSM 2 - Semestre 1						
UE - SYSTÈME NEUROSENSORIEL						
Volume horaire : 58 h						
ECTS : 5						
Objectifs de l'UE : Les objectifs de cette UE sont d'offrir à l'étudiant la connaissance du système nerveux et plus particulièrement le système sensoriel. Pour cela, l'embryologie et le développement du système nerveux seront d'abord traitées, suivie d'un enseignement d'anatomie morphologique. La physiologie et des notions de cognition seront également étudiés. Tous les enseignements seront construits en étroite collaboration entre universitaires et cliniciens et les cours magistraux seront données de façon interactive avec les étudiants. Ces enseignements seront construits autour d'éléments théoriques et appliqués. Une initiation aux neuropathologies ainsi qu'une introduction à la sémiologie, et aux méthodes d'exploration seront incluses et seront accompagnées d'approches de traitements pharmacologiques.						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 1h30						
Type(s) d'épreuve(s) : QCM						
Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Embryologie	Embryologie SNC	CM en présentiel	2	Stéphane Mortaud	Enseignant-chercheur (professeur des universités) en neurosciences, biologie du développement. Docteur en sciences spécialité biochimie option neurosciences	Université Orléans
	Embryologie SNC	CM en présentiel	2	Julie Bourseguin	Docteur en Sciences de la Vie et de la Santé / enseignant chercheur	Université Orléans
Anatomie	SNC Anat morphologique + nerfs craniens (anatomie fonctionnelle)	CM capté à Tours	10	Pr Destrieux et Velut		Faculté de médecine de Tours
	SNC Anat Fonctionnelle motricité	CM en présentiel	2	Céline Dubourg	Enseignant-chercheur (maître de conférences) en neurosciences, physiologie, embryologie - Docteur en sciences spécialité Neurosciences	Université Orléans
	SNC Anat Fonctionnelle motricité	CM en présentiel	2	Dr Pascal Auzou	Neurologue, Docteur en Sciences Neuropsychologie	CHR Orléans
	SNC Anat Fonctionnelle somesthésie	CM en présentiel	1	Céline Dubourg	Enseignant-chercheur (maître de conférences) en neurosciences, physiologie, embryologie - Docteur en sciences spécialité Neurosciences	Université Orléans
	SNC Anat Fonctionnelle somesthésie	CM en présentiel	1	Flora Reverchon	Enseignant-chercheur (maître de conférences) en biologie cellulaire, neurosciences, biologie du développement - Docteur en sciences spécialité neuro-immunologie	Université Orléans
	SNC Anat Fonctionnelle SNA	CM en présentiel	1	Anthony Delalande	Enseignant-chercheur (maître de conférences) en physiologie - Docteur en sciences spécialité Biologie Cellulaire et Moléculaire	Université Orléans
Biophysique	Vision	CM en présentiel	2	Olivier Perche	Ingénieur de Recherche, Docteur en sciences en physiologie de la vision	Responsable du plateau de Biologie Moléculaire, Pôle de Biopathologie, UF Génétique Chromosomique CHR d'Orléans
	Oculomotricité	CM en présentiel	2	Dr Yann Bernard		PH en ophtalmologie CHR Orléans
	Audition, appareil vestibulaire	CM en présentiel	2	Anthony Delalande	Enseignant-chercheur (maître de conférences) en physiologie - Docteur en sciences spécialité Biologie Cellulaire et Moléculaire	Université Orléans
	Sémiologie audition Exploration de l'audition	CM en présentiel	2	Dr Caroline Soin		PH ORL CHR Orléans
Sciences cognitives	Langage	CM en présentiel	1	Arnaud Menuet	Enseignant-chercheur (maître de conférences) en génétique, neurosciences, embryologie, évolution - Docteur en sciences spécialité Neuroendocrinologie	Université Orléans
	Connectivité cérébrale	CM en présentiel	1	Dr Pascal Auzou	Neurologue, Docteur en Sciences Neuropsychologie	CHR Orléans
	Fonctions exécutives et attention	CM en présentiel	1	Olivier Richard	Enseignant-chercheur (maître de conférences) en physiologie - Docteur en sciences spécialité neurosciences	Université Orléans
	Mémoire	CM en présentiel	1	Steeve Thany	Docteur en neurobiologie et neuropharmacologie	Université Orléans
	Mémoire	CM en présentiel	1	Dr Helene Marie Lanoiselee		PH en neurologie CHR Orléans
	Emotion et apprentissage	CM en présentiel	1	Emiliane Taillebois	Enseignant-chercheur (maître de conférences, section 69 neurosciences) en physiologie, écologie, neurosciences, éthologie- Docteur en sciences biologie des organismes spécialité neurosciences	Université Orléans
imagerie	Base de l'imagerie du système nerveux (IRM, IRMf)	CM en présentiel	2	Docteur Clara Cohen		PH en Neuroradiologie CHR Orléans
Sémiologie	Perte de connaissance	CM en présentiel	2	Dr Andreea Aignatoia		PH en neurologie CHR Orléans
	Sémiologie neurologique (les grands syndromes)	CM en présentiel	2	Dr Maud Pallix Guyot		PH en neurologie CHR Orléans
	Sémiologie neurologique (les grands syndromes)	TD	2	Dr Rémi Legrand		PH en neurologie CHR Orléans
	Troubles du développement	CM en présentiel	1	Dr Stéphanie Dupuch		Pédopsychiatre EPSM Daumezon
	Troubles du développement	CM en présentiel	1	Dr Laura Blanchon		Neuropédiatre CHR Orléans
	Agnosie, Apraxie, aphasies	CM en présentiel	1	Dr Helene Marie Lanoiselee		PH en neurologie CHR Orléans
	Sémiologie psychiatrique	CM en présentiel	1	Dr B Michel		PH en psychiatrie CHR Orléans
	Sémiologie psychiatrique	CM en présentiel	1	Dr F Hermelin		PH en psychiatrie CHR Orléans
	Sd Délirant aigu, chronique, discordant.	CM en présentiel	2	Dr Hervé Douceron		PH en psychiatrie EPSM Daumezon
Conduites suicidaires, FDR, évaluation	CM en présentiel	2	Dr Vasseur		PH en psychiatrie EPSM Daumezon	
	Troubles des conduites	CM en présentiel	2	Dr Lapujolade		PH en psychiatrie EPSM Daumezon
Pharmacologie	Médicaments psychotropes	TD	1	Dr Raphael Serreau		PH en Addictologie EPSM Daumezon
	Médicaments psychotropes : mécanismes d'action	CM en présentiel	1	Séverine Morrisset		Chercheur Laboratoire de recherches CBM CNRS Orléans équipe Neurobiologie des récepteurs et innovations thérapeutiques
	Médicaments antiepileptiques	TD	1	Dr Raphael Serreau		PH en Addictologie EPSM Daumezon
	Médicaments antiepileptiques	CM en présentiel	1	Steeve Thany	Docteur en neurobiologie et neuropharmacologie	Université Orléans
Total			58			

DFGSM 2 - Semestre 1									
UE - SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE									
Volume horaire : 47 heures CM (37 h) - TD (4h) - TP (6 h)									
ECTS : 4									
Coordonateur : Dr. A BISSON (MCU-PH)									
Jean-Pierre GOMEZ (MCU)									
Objectifs de l'UE : Les objectifs de cette UE sont d'offrir à l'étudiant la connaissance du système cardiovasculaire, depuis son ontogenèse, son développement postnatal et adulte et son vieillissement. Pour cela, les bases d'embryologie et d'anatomie cardiaque et vasculaire seront abordés, associés aux méthodes d'exploration fonctionnelles. La physiologie cardiovasculaire sera traitée à la fois à l'échelle de l'organe, cellulaire et moléculaire. Les adaptations fonctionnelles seront aussi étudiées. Une introduction à la séméiologie et aux pathologies cardiovasculaires sera aussi incluse, accompagnée d'approches de traitements pharmacologiques. Ces enseignements seront construits autour d'éléments théoriques et appliqués.									
Les enseignements seront évalués par une série de QCM. Deux séances de TP (2 à 3 groupes selon le matériel disponible) permettront de concrétiser l'enseignement par la manipulation concrète : enregistrement d'ECG et situation d'arrêt cardiaque									
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances :									
Durée : 1h30									
Type(s) d'épreuve(s) : 50 QCM + QROC ; note TP (QROC) 20 % de la note finale									
Matière	Intitulé cours	Référentiel R2C	Type d'enseignement*			Enseignants	Titres	Affiliations	Observations
			(CM/TD/TP)	Durée (h)	Présentiel (P) Distanciel (D)				
Données embryologiques, anatomiques et histologiques	Embryologie cardiaque		CM	2	P	Dr Alexandre Gamet	PH en cardiologie, MD	CHU d'Orléans	
	Anatomie Cardiovasculaire		CM	2	P	Dr Patrick Daudon	PH en cardiologie, MD	CHU d'Orléans	
	Description histologique du coeur et des vaisseaux		CM	2	P	Ph.D Jean-Pierre Gomez	MCU en physiologie, PhD électrophysio cardiaque	Univ. Orléans UFR ST	
	Anatomie et physiologie des valves cardiaques	153 A	CM	2	D	Dr Thierry Bourguignon	PU-PH en cardiologie, MD-PhD	CHU Tours	
Physiologie cardiovasculaire	Anatomie du tissu de conduction, Electrophysiologie et couplage électro mécanique	236, 237 A	CM	2	P ou D	Dr Arnaud Bisson	MCU-PH en cardiologie	CHU d'Orléans - CHU Tours	(possibilité en anglais)
	ECG - Bradycardies et tachycardies	231, 232 A	CM	2	P ou D	Dr Arnaud Bisson	MCU-PH en cardiologie	CHU d'Orléans - CHU Tours	(possibilité en anglais)
	Hémodynamique cardiaque		CM	2	P	Dr Alexandre Gamet	PH en cardiologie, MD	CHU d'Orléans	
	Débit cardiaque et adaptation à l'effort		CM	2	P	Ph.D Jean-Pierre Gomez	MCU en physiologie, PhD électrophysio cardiaque	Univ. Orléans UFR ST	
	Régulation de la circulation coronaire et métabolisme cardiaque		CM	2	P	Dr Sandrine Lemoine	AHU en hématologie, MD-PhD	CHU d'Orléans – Faculté de médecine Tours	
Séméiologie clinique et paraclinique	Examen du coeur normal et pathologique	238 A	CM	1	P	Dr Marc Goralski	PH en cardiologie, MD-PhD	CHU d'Orléans	
	Signes fonctionnels cardiaques	235 A	CM	1	P	Dr Marc Goralski	PH en cardiologie, MD-PhD	CHU d'Orléans	
	Sémiologie Artérielle et veineuse / Physiopathologie de l'embolie pulmonaire		CM	2	P	Dr Marc Goralski	PH en cardiologie, MD-PhD	CHU d'Orléans	
Introduction à la physiopathologie et aux approches pharmacologiques	Pharmacologie cardiovasculaire	224, 337 A	CM	3	P	Ph.D Jean-Pierre Gomez	MCU en physiologie, PhD électrophysio cardiaque	Univ. Orléans UFR ST	
	Physiopathologie de l'insuffisance cardiaque	230, 234, 237 A	CM	2	P	Dr Alexandre Gamet	PH en cardiologie, MD	CHU d'Orléans	
	Athérome et ses complications (Anatomie pathologique)	221, 223, 225 A	CM	3	P	Dr Alexandre Gamet + Dr Flore Delalande	PH en cardiologie, MD + PH en anatomo-cyto-pathologie, MD	CHU d'Orléans	
	Biomarqueurs dans l'insuffisance cardiaque / Modifications et marqueurs biochimiques de l'ischémie et de la nécrose myocardiques	233, 339 A	CM	1	P	Dr Long-Dang Nguyen	PH en cardiologie, MD-PhD	CHU d'Orléans	
Méthodes d'exploration cardiovasculaires	Echographie-doppler cardiaque chez le sujet sain	226 A	CM	1	P	Dr Long-Dang Nguyen	PH en cardiologie, MD-PhD	CHU d'Orléans	
	Radiographie thoracique-scanner et IRM cardiaques		CM	2	P	Dr Diane Lidon	PH en cardiologie, MD	CHU d'Orléans	
	Méthodes d'exploration cardiaque en médecine nucléaire		CM	2	P	Dr Matthieu Bailly	PH Médecine nucléaire MD-PhD, candidat PUPH 2024	CHU d'Orléans	
	Echographie-doppler artériel et veineux	227, 228 A	CM	1	P	Dr Céline Gaudout	PH en angiologie, MD	CHU d'Orléans	
Travaux dirigés	TA, test d'effort, ECG et technique complémentaire (smartphone...)		TD	2	P	Dr Long-Dang Nguyen	PH en cardiologie, MD-PhD	CHU d'Orléans	
Travaux pratiques	ECG (3h/ étudiant)		TP 1	3	P	Dr Alexandre Gamet	PH en cardiologie, MD	CHU d'Orléans	Centre de simulation CHRO
	Arrêt cardiaque (3h/ étudiant)	331 A	TP 2	3	P	Dr Alexandre Gamet	PH en cardiologie, MD	CHU d'Orléans	Centre de simulation CHRO
Révisions	Révisions générales		ED	2	P et/ou D	Dr Arnaud Bisson + Dr Long-Dang Nguyen	MCU-PH en cardiologie + PH en cardiologie, MD-PhD	CHU d'Orléans - CHU Tours	TD bilingue
Total			47						

* CM (Cours magistral), ED (enseignement dirigé), TP (travaux pratiques)

DFGSM 2 - Semestre 2						
UE - Hormonologie-Reproduction						
Volume horaire : 41 h						
ECTS : 4						
Objectifs de l'UE : anatomie, physiologie, histologie, sémiologies clinique et radiologique, initiation aux pathologies et bases pharmacologiques de l'hormonologie et de la reproduction (NB : l'appareil génital masculin est traité dans l'UE urologie)						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 1h30						
type(s) d'épreuve(s) : QCM						
Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Anatomie glandes endocrines	Système hypothalamo-hypophysaire	CM enregistré	1,5h	Pr C Destrieux	PUPH en Neurochirurgie	Faculté de médecine TOURS
	Thyroïde/parathyroïdes	CM présentiel	1 h	Dr David DUSSART	PH en chirurgie endocrinienne	CHU Orléans
	Surrénales/Pancréas	CM présentiel	1 h			
	Appareil génital féminin	CM présentiel	1 h	Dr Souhail ALOUINI	PH gynécologie	CHU Orléans
		TP d'anatomie	3,5h	Dr David DUSSART/Dr Souhail ALOUINI	PH en chirurgie endocrinienne et gynécologie, respectivement	CHU Orléans
Fondements Endocrinologie	Généralités (classes d'hormones, glandes, sécrétions, modes d'action, grands principes de physiologie endocrine, récepteurs)	CM présentiel	4 h	Olivier Richard	MCF, section 66 (physiologie), Docteur en sciences spécialité Neurosciences	Université Orléans
		TD 1	1,5 h			
Physiologie des contrôles endocrines de la reproduction	Contrôle endocrine de la fonction ovarienne, contrôle endocrine de la fonction testiculaire, contrôle endocrine de la lactation	CM présentiel	3h			
		TD 2	1,5 h			
Physiologie de la grossesse, fœtale et néonatale	Modifications maternelles, embryologie et croissance fœtale, naissance	CM présentiel	4h	Dr Souhail ALOUINI	PH gynécologie	CHU Orléans
Histologie glandes endocrines	Hypophyse, Thyroïde, parathyroïde, surrénales, gonades, pancréas...	CM présentiel	3h	Dr M. BECMEUR (2h) / Dr Flore DELALANDE (1h)	PHC Génétique Foetopathologie / PH en anapath	CHU Orléans
		TD 3	1,5 h	Dr Flore DELALANDE	PH en anapath	
Sémiologie, base de pathologie et thérapeutique par glande	Thyroïde/parathyroïdes	CM présentiel	1,5h	Dr Lucie CLOIX	PH Endocrinologie	CHU Orléans
	Surrénales	CM présentiel	1,5 h	Dr Elise PINTO DA ROCHA		
	Pancréas	CM présentiel	1,5 h	Dr Lucie CLOIX		
	Hypophyse	CM présentiel	1,5h	Dr Elise PINTO DA ROCHA		
	Appareil génital féminin/fertilité/ principe de la contraception	CM présentiel	3 h	Dr Souhail ALOUINI	PH gynécologie	CHU Orléans
Biologie et Radiologie en endocrinologie	Types et techniques des dosages hormonaux	CM présentiel	1,5 h	Dr Laurence GOT	PH en biologie	CHU Orléans
	Imagerie conventionnelle et métabolique	CM présentiel	1,5 h + 1,5h	Dr Clara COHEN (conventionnel), Dr Hélène BESSE (métabolique)	PH en imagerie (CC) et PH en médecine Nucléaire (HB)	CC CHU Tours et Orléans, HB : CHU Orléans
Pharmacologie	Contraception, traitements hormonaux des cancers	CM présentiel	1h	Dr Raphael Serreau	PH en addictologie pharmacologue	EPSM Georges Daumezon & UR PSYCOMADD Université Paris Saclay
Total			41			

DFGSM 2 - Semestre 2									
UE - TISSU SANGUIN									
Volume horaire : 32,5 heures CM (24,5h) - ED (8h)			Coordinateur : Dr Sandrine LEMOINE						
ECTS : 4									
Objectifs de l'UE : Acquisition des connaissances en hématologie comprenant : la physiologie générale de l'hématologie (hématologie cellulaire et hémostase), la sémiologie et les méthodes diagnostiques des hémopathies et des pathologies hémorragiques et thrombotiques, les principes de l'hémostase/hémovigilance (groupes sanguins et transfusion).									
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances :									
Durée : 1h30 Type(s) d'épreuve(s) : QCM (80%) + QROC (10%) + TCS (10%)									
Matière	Intitulé cours	Référentiel R2C	Type d'enseignement*			Enseignants	Titres	Affiliations	Observations
			(CM/TD/TP)	Durée (h)	Présentiel (P) Distanciel (D)				
TRANSFUSION	Groupes sanguins	329	CM	2	P	Dr Silvana LEO-KODELI	PH Hémostase	CHU Orléans	
	Principes de la transfusion	329	CM	2	P			CHU Orléans	
	Groupes sanguins et principes de la transfusion	329	ED	2	P			CHU Orléans	Par groupe de 20 à 25 étudiants
HEMOSTASE	Hémostase primaire : physiologie et explorations biologiques	216	CM	2	P	Dr Sandrine LEMOINE	AHU Hématologie biologique, PhD	CHU Orléans - Faculté de médecine de Tours	
	Coagulation et fibrinolyse : physiologie et explorations biologiques	216	CM	2	P	Dr Thomas BRUNGS	PH hématologie biologique	CHU Orléans	
	Maladies hémorragiques : sémiologie, étiologies, diagnostic	216	CM	2	P	Dr Sandrine LEMOINE	AHU Hématologie biologique, PhD	CHU Orléans - Faculté de médecine de Tours	
	Maladies thrombotiques : physiopathologie, sémiologie, notion de thrombophilie	transversal 226	CM	2	P	Dr Thomas BRUNGS	PH hématologie biologique	CHU Orléans	
	Mode d'action et pharmacologie des antithrombotiques	Partie anticoagulants item 330	CM	1,5	P	Dr Thomas BRUNGS	PH hématologie biologique	CHU Orléans	
	Sémiologie et interprétation des bilans d'hémostase	216 + 226	ED	2	P	Dr Sandrine LEMOINE	AHU Hématologie biologique, PhD	CHU Orléans - Faculté de médecine de Tours	Par groupe de 20 à 25 étudiants
HEMATOLOGIE CELLULAIRE	Hématopoïèse, myélogramme et hémogramme	212	CM	2	P	Dr Sandrine LEMOINE	AHU Hématologie biologique, PhD	CHU Orléans - Faculté de médecine de Tours	
	Interprétation de l'hémogramme	212	ED	1	P	Dr Sandrine LEMOINE	AHU Hématologie biologique, PhD	CHU Orléans - Faculté de médecine de Tours	Par groupe de 20 à 25 étudiants
	Pathologies du globule rouge (1): membranopathies, enzymopathies et hémoglobinoopathies	212 + 213	CM	1,5	P	Dr Sandrine LEMOINE	AHU Hématologie biologique, PhD	CHU Orléans - Faculté de médecine de Tours	
	Pathologies du globule rouge (2): orientation diagnostique devant une anémie	213 + 219	CM	1,5	P	Dr Marlène OCHMANN	PH en hématologie clinique	CHU Orléans	
	Anomalies du globule rouge et anémie (cas cliniques)	212 + 213 + 219	ED	2	P	Dr Marlène OCHMANN	PH en hématologie clinique	CHU Orléans	Par groupe de 20 à 25 étudiants
	Pathologies des leucocytes : classifications, sémiologie clinique et diagnostic	220 + 275 + introduction items 315-320	CM	1,5	P	Dr Marlène OCHMANN	PH en hématologie clinique	CHU Orléans	
	Thrombopénie et thrombocytose : sémiologie, étiologies et diagnostic	214 et 317	CM	1	P	Dr Ali ARAR	PH en hématologie clinique	CHU Orléans	
	Sémiologie leucocytaire et plaquettaire	214 + 220 + 275 + introduction items 315-320	ED	1	P	Dr Ali ARAR	PH en hématologie clinique	CHU Orléans	Par groupe de 20 à 25 étudiants
	Examens biologiques en hématologie	212 + diag bio 315-320	CM	1,5	P	Dr Sandrine LEMOINE	AHU Hématologie biologique, PhD	CHU Orléans - Faculté de médecine de Tours	
	Physiopathologie des maladies hématologiques	physiopath 315-320	CM	2	P	Dr Thomas GUERY	PH en génétique	CHU Orléans	
Total			32,5						

* CM (Cours magistral), ED (enseignement dirigé), TP (travaux pratiques)

DFGSM 2 - Semestre 2						
UE - APPAREIL LOCOMOTEUR de l'ADULTE						
Volume horaire : 41 heures		Coordinateurs : Dr. SALLIOT (future PUPH de rhumatologie)				
ECTS : 4		P Germain et H Portier (Université d'Orléans)				
Objectifs de l'UE : anatomie, physiologie, histologie, sémiologies clinique et radiologique, initiation aux pathologies et bases pharmacologiques de l'appareil locomoteur						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 2h		Type(s) d'épreuve(s) : QCM / QCS				
Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Histologie	Tissu osseux et cartilage	CM en distanciel	1h	Dr Mathilde Becmeur	PH en génétique, PhD	CHU d'Orléans
	Tissu musculaire : "de l'ultrastructure au tissu", myogenèse et reconstruction post-détérioration	CM présentiel	2h	Ph.D Philippe Germain	MCU section 74 Physiologie Neuro Musculaire	Université d'Orléans
	TP sur lames virtuelles : tissus osseux et musculaire	TP	3h	Stéphane Pallu	MCU HDR section 65 Physiopathologie du système osseux	Université d'Orléans
Physiologie	Physiologie du tissu osseux, cartilage et remodelage	CM + TD (présentiels)	1h30+1h30	Ph.D Hugues Portier	MCU HDR section 74 Physiologie du système osseux	Université d'Orléans
	Physiologie musculaire : des mécanismes moléculaires à la réponse musculaire	TD présentiel puis CM en distanciel	2h+1h	Ph.D Philippe Germain	MCU section 74 Physiologie Neuro Musculaire	Université d'Orléans
	Biomécanique du tissu osseux et du cartilage	CM présentiel	3h	Ph.D Hugues Portier	MCU HDR section 74 Physiologie du système osseux	Université d'Orléans
Physiopathologie	Grands principes des pathologies de l'appareil locomoteur (trauma, inflammation, vieillissement)	CM présentiel	3h	Dr Carine Salliot	PH en rhumatologie	CHU d'Orléans
	Fragilité osseuse et explorations	CM présentiel	2h	Dr Nada Ibrahim	PH en rhumatologie, PhD	CHU d'Orléans
Par segment de membre : Anatomie / Sémio clinique et paraclinique (biologie et imagerie) / Grandes lignes des pathologies (traumato, inflammation, vieillissement) / Vocabulaire anglais						
Sémiologie radiologique de l'appareil locomoteur		CM présentiel	2h	Dr Clara Cohen	PH en radiologie	CHU d'Orléans et Tours
EPAULE+COUDE		CM présentiel	2h30	Dr Fredson Razanabola	PH en orthopédie	CHU d'Orléans
POIGNET+MAIN		CM présentiel	2h30	Dr Anis Souissi	PH en rhumatologie	CHU d'Orléans
CHEVILLE +PIED		CM présentiel	2h30	Dr Mazen Ali	PH en orthopédie	CHU d'Orléans
HANCHE+ GENOU		CM présentiel	2h30	Dr Piera Fuzibet	PH en rhumatologie	CHU d'Orléans
RACHIS		CM présentiel	3h	Dr Bertrand Muckensturm	PH en neurochirurgie	CHU d'Orléans
TD		TD présentiel anatomie et sémiologie, Lieu : laboratoire de simulation	2h	Dr Carine Salliot	PH en rhumatologie	CHU d'Orléans
Pharmacologie	Médicaments des pathologies osseuses	CM distanciel	2h	Dr Christine Chappard	Rhumatologue PhD	B3OA*, CNRS Paris
	Mécanismes d'action des médicaments des pathologies inflammatoires incluant AINS, hypo-uricémiants et antalgiques	CM présentiel	2h	Dr Catherine Da Violante	PH en pharmacie	CHU d'Orléans

Total

41

* CM (Cours magistral), TD (Travaux dirigés), TP (travaux pratiques), 25 étudiants par TP et TD

* B3OA, Biologie, Bioingénierie et Bioimagerie Ostéo-Articulaires UMR CNRS 7052 INSERM U1271

DFGSM 2 - Semestre 2

UE - REINS - VOIES URINAIRES

Volume horaire : 42 heures

Coordinateurs : Dr. N. BRICHART

ECTS : 4

Objectifs de l'UE : anatomie, physiologie, histologie, sémiologies clinique et radiologique, initiation aux pathologies et bases pharmacologiques de l'appareil urinaire

M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances

Durée : 4 heures

Type(s) d'épreuve(s) : QCM sur dossiers progressifs sur tablettes

Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Anatomie	Anatomie. Organes rétropéritonéaux : Aorte abdominale, Systèmes cave inférieur et azygos, lymphatiques, Reins et surrénales	CM 3 heures + TP sur table d'anatomie 3h	02h00	Dr Nicolas BRICHART	PH en urologie	CHU d'Orléans
	Anatomie. Urètre prostatique et prostate. Urètre membraneux. Urètre spongieux et organes érectiles. Périnée masculin		01h00			
	Anatomie. Organes rétropéritonéaux : Reins et surrénales (fin), ureteres, nerfs rétropéritonéaux. Vessie et urethre féminin		02h00			
	Anatomie. Testicule, épидidyme et leurs enveloppes. Voies spermatiques		01h00			
Histologie	Embryologie	CM	02h00	Dr Mathilde BECMEUR	PH en anatomopathologie	CHU d'Orléans
	Histologie Rénale	CM	02h00			
	Histologie extra-rénale	CM	01h00			
Physiologie	Physiologie du haut appareil	CM	02h00	Dr Manon Dekeyser	PH en néphrologie	CHU d'Orléans
	Filtration glomérulaire. Sémiologie néphrologique clinique et paraclinique.	CM	03h00	Dr Manon Dekeyser	PH en néphrologie	CHU d'Orléans
	Circulation rénale	CM	01h00	Dr Anne BRETAGNOL	PH en réanimation	CHU d'Orléans
	Physiologie tubulaire	CM	02h00	Dr Marie Skarzinski	PH en réanimation	CHU d'Orléans
	Sédiment urinaire	CM	01h00	Dr Alexandre GANEA	PH en néphrologie	CHU d'Orléans
	Rein endocrine	CM	02h00	Dr Alexandre GANEA	PH en néphrologie	CHU d'Orléans
Imagerie	Imagerie de l'appareil urinaire	CM en distanciel	04h00	Pr Laurent BRUNEREAU	PUPH en radiologie	Faculté de médecine TOURS
	Explorations uro-génitales en médecine nucléaire	CM	02h00	Dr Gilles METRARD	PH en médecine nucléaire	CHU d'Orléans
Pharmacologie	Atteintes rénales induites par les médicaments	CM	01h00	Dr Catherine DA VIOLANTE	PH en pharmacie	CHU d'Orléans
	Diurétiques	CM	01h00			
Sémiologie	Troubles mictionnels	CM	02h00	Dr Nicolas BRICHART	PH en urologie	CHU d'Orléans
	Hématuries, OGE malformations	CM	02h00	Dr Nicolas BRICHART	PH en urologie	CHU d'Orléans
Pathologie	Infectiologie urinaire	CM	02h00	Dr Nicolas BRICHART	PH en urologie	CHU d'Orléans
	Insuffisance rénale	CM	03h00	Dr François BARBIER	PUPH en réanimation	CHU d'Orléans
	Hypertension artérielle	CM	02h00	Dr Grégoire MULLER	PH en réanimation	CHU d'Orléans
	Etat d'hydratation et troubles acido-basiques	CM	01h00	Dr Maxime DESGROUAS	CCA en réanimation	CHU d'Orléans

DFGSM 2 - Semestre 2							
UE - APPAREIL RESPIRATOIRE							
Volume horaire : 36 heures		Coordinateurs : Sylvain Marchand-Adam (PUPH, Pneumologie, CHRU et Université de Tours)					
ECTS : 4		Virgile Amiot (PH, service d'EFR et Médecine du Sport, CHU d'Orléans, Hugues Morel (PH, Pneumologie, CHU d'Orléans)					
Objectifs de l'UE :							
1- Connaître les bases de l'anatomie et de l'histologie de l'appareil respiratoire							
2- Comprendre les aspects physiologiques de la respiration							
3- Maîtriser l'interrogatoire et l'examen clinique d'un patient consultant pour une symptomatologie respiratoire							
4- Connaître les principaux syndromes respiratoires							
5- Appréhender les caractéristiques pharmacologiques des principaux médicaments à visée respiratoire							
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances							
Durée : 1h30		Type(s) d'épreuve(s) : Ecrit, commun avec Tours					
Matière	Référentiel R2C	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Histologie		Histologie de l'appareil respiratoire	CM	1	Mathilde Becmeur	PHC, Génétique/Foetopathologie	CHU d'Orléans
		Histologie de l'appareil respiratoire	ED (groupe de 25 x 2)	1	Mathilde Becmeur	PHC, Génétique/Foetopathologie	CHU d'Orléans
Embryologie		Embryologie de l'appareil respiratoire	CM	2	Marion Marteau	PH, Chirurgie Pédiatrique	CHU d'Orléans
Anatomie		Anatomie des voies aériennes supérieures	CM	2	Caroline Soin	PH, ORL	CHU d'Orléans
		Anatomie des voies aériennes supérieures	ED (groupe de 25 x 2)	1	Caroline Soin	PH, ORL	CHU d'Orléans
		Anatomie des voies respiratoires inférieures et des pédicules pulmonaires	CM	2	Julie Barisien	PH, Chirurgie Thoracique	CHU d'Orléans
		Anatomie des voies respiratoires inférieures et des pédicules pulmonaires	ED (groupe de 25 x 2)	1	Julie Barisien	PH, Chirurgie Thoracique	CHU d'Orléans
		Imagerie de l'appareil respiratoire (radiographie, tomодensitométrie, échographie)	CM	2	Clara Cohen	PH (ancienne CCA), Radiologie Générale (Adulte)	CHU d'Orléans
		Médecine nucléaire : scintigraphie et TEP-scanner pulmonaires	CM	1	Mathieu Bailly	PH, Médecine Nucléaire	CHU d'Orléans
Physiologie		Physiologie respiratoire - 1ère partie	CM	2	Virgile Amiot	PH, Médecine du Sport/EFR & MCU	CHU d'Orléans & Université d'Orléans
		Physiologie respiratoire - 2ème partie	CM	2	Virgile Amiot	PH, Médecine du Sport/EFR & MCU	CHU d'Orléans & Université d'Orléans
	208, 209, 210, 253	Epreuves fonctionnelles respiratoires	TP (groupe de 25 x 2)	2	Virgile Amiot	PH, Médecine du Sport/EFR & MCU	CHU d'Orléans & Université d'Orléans
Physiopathologie		Troubles ventilatoires du sommeil	CM	2	Karim El Khalil	PH, Pneumologie	CHU d'Orléans
	188, 208, 209, 253	Troubles fonctionnels respiratoires	CM	2	Hugues Morel	PH, Pneumologie	CHU d'Orléans
	154, 209, 210, 309	Présentation anatomo-pathologiques des pathologies broncho-pulmonaires fréquentes	CM	2	Hugues Morel	PH, Pneumologie	CHU d'Orléans
Sémiologie	154, 163, 203-210, 230, 359, 356	Sémiologie respiratoire chez l'adulte	E-learning	4	Sylvain Marchand-Adam & Laurent Plantier	PUPH, Pneumologie	Faculté médecine TOURS
	154, 164	Sémiologie respiratoire chez l'adulte	CM	2	Adrien Dixmier	PH, Pneumologie	CHU d'Orléans
	154, 165, 204, 207, 359	Sémiologie respiratoire chez l'enfant	CM	1	Karine Quinque	PH, Pneumologie Pédiatrique	CHU d'Orléans
	188, 57, 146, 148, 333	Sémiologie des voies aériennes supérieures (pathologies sinusiennes et laryngées)	CM	2	Caroline Soin	PH ORL	CHU d'Orléans
Pharmacologie	321, 324, 325, 330	Pharmacologie des anti-allergiques, des corticoïdes et des bronchodilatateurs	CM	2	Catherine Da Violante	PH, Pharmacie PUI	CHU d'Orléans

DFGSM 2 - Semestre 1						
UE - ANGLAIS MEDICAL						
Volume horaire : 15 heures		Coordinateur : Amandine PIERRU-CHANTENAY				
ECTS : 2						
Objectifs de l'UE : (a) Comprendre les points essentiels d'une conversation exprimée dans un langage clair et standard, (b) Produire un discours simple et cohérent sur des thématiques médicales, (c) Comprendre, connaître et utiliser le vocabulaire spécifique à la santé et à la médecine, (d) Être en capacité de réaliser une prise en charge avec un patient anglophone, (e) Comprendre les points essentiels d'un article scientifique relatif à la médecine, (f) Être informé sur le fonctionnement de la médecine dans les principaux pays anglophones. --> Objectif : niveau B1 en fin de L3						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 5 minutes		Type(s) d'épreuve(s) : Contrôle Continu oral en binôme (simulation de prise en charge) 50% de la note				
Durée : 1h		Type(s) d'épreuve(s) : Contrôle Continu écrit (QCM vocabulaire important vu au cours du semestre, lecture et analyse d'un écrit scientifique, partie rédactionnelle etc.) 50% de la note				
Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Anglais médical	Anglais médical - Interconnaissance et objectifs ; vocabulaire des différentes spécialités, lieux et modes d'exercice	TD	1,5h	Sophie Miran & Amandine PIERRU-CHANTENAY	Respectivement TEC CHRO-NHO (S. MIRAN) & M.A. Anglais & Traduction (A. PIERRU-CHANTENAY)	Respectivement CHU d'Orléans (S. MIRAN) & EUK-CVL Université d'Orléans (A. PIERRU-CHANTENAY)
	Anglais médical - Révisions du vocabulaire anatomique de base (activités interactives)					
	Anglais médical - Symptômes, pathologies, description et quantification de la douleur (bases via des mises en situation)					
	Anglais médical - Première interaction avec le patient (mises en situation)					
	Anglais médical - Cas concrets / débats (santé publique)					
	Anglais médical - CC oral					
	Anglais médical - Typologie de la recherche					
	Anglais médical - Bases de données, équations de recherche et structure d'un article					
	Anglais médical - Article de recherche en lien avec la santé publique					
	Anglais médical - CC écrit & régulation					

DFGSM 2 - Semestre 2						
UE - ANGLAIS MEDICAL						
Volume horaire : 15 heures		Coordinateur : Amandine PIERRU-CHANTENAY				
ECTS : 2						
Objectifs de l'UE : (a) Comprendre les points essentiels d'une conversation exprimée dans un langage clair et standard, (b) Produire un discours simple et cohérent sur des thématiques médicales, (c) Comprendre, connaître et utiliser le vocabulaire spécifique à la santé et à la médecine, (d) Être en capacité de réaliser une prise en charge avec un patient anglophone, (e) Comprendre les points essentiels d'un article scientifique relatif à la médecine, (f) Être informé sur le fonctionnement de la médecine dans les principaux M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 5 minutes		Type(s) d'épreuve(s) : Contrôle Continu oral en binôme (simulation de prise en charge) 50% de la note				
Durée : 1h		Type(s) d'épreuve(s) : Contrôle Continu écrit (QCM vocabulaire important vu au cours du semestre, lecture et analyse d'un écrit scientifique, partie rédactionnelle etc.) 50% de la note				
Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Anglais médical	Anglais médical - Cas concrets (révisions S1)	TD	1,5h	Sophie Miran & Amandine PIERRU-CHANTENAY	Respectivement TEC CHRO-NHO (S. MIRAN) & M.A. Anglais & Traduction (A. PIERRU-CHANTENAY)	Respectivement CHU d'Orléans (S. MIRAN) & EUR-CVI Université d'Orléans (A. PIERRU-CHANTENAY)
	Anglais médical - Focus examens médicaux					
	Anglais médical - Cas concrets, accent sur la temporalité					
	Anglais médical - Rédaction d'un courrier ou courriel (demande de dossier médical ou infos relatives au patient)					
	Anglais médical - CC oral					
	Anglais médical - Révisions recherche S1 + Article de biochimie					
	Anglais médical - Research In Real Life : les différents modes d'application de la recherche dans le domaine médical					
	Anglais médical - Vocabulaire des statistiques et des écrits recherche 1/2					
	Anglais médical - Vocabulaire des statistiques et des écrits recherche 2/2					
	Anglais médical - CC écrit & régulation					