

DFGSM 3 / Semestre 1									
Intitulé de l'UE	Immunologie	Santé Société Humanité	Revêtement cutanée	Appareil Digestif	Numérique en santé	Anglais médical	UE libre*	Stage imagerie**	Total
<i>volume horaire</i>									
CM présentiel	40	49,5	0	43					132,5
TD			6	4		15			25
TP				4					4
Non-présentiel			31	3					
Total	40	49,5	37	54		15	25		220,5
Stage								30	30
ECTS/coeff	5	5	5	5	2	2	3	3	30
<i>Responsable(s)</i>	<i>L. Mollet et D. Togbe</i> <i>Dr Legac</i>	<i>Dr Gauthier</i>	<i>Pr L. Machet et Dr</i> <i>Kervarrec</i> <i>Dr Marchand</i>	<i>Dr Piquard</i> <i>Dr Lagasse</i>		<i>A. Pierru-Chantenay</i>		<i>M. Bailly</i>	

DFGSM 3 / Semestre 2									
Intitulé de l'UE	Agents Infectieux	Nutrition II	Biopathologie moléculaire, cellulaire et tissulaire	Génétique médicale	Anglais médical	UE libre*	Service sanitaire	Stage Sémiologie 2	Total
<i>volume horaire</i>									
CM présentiel	46	25	30	24					125
TD	9	4	8	6	15				42
TP			2	0					2
Non présentiel		2							2
Total	55	31	40	30	15	25			196
Stage								105	105
ECTS/coeff	5	3	4	3	2	3	5	5	30
<i>Responsable(s)</i>	<i>Pr V. Avettand-Fénoël</i> <i>Pr E. carbonelle</i> <i>Dr G. Béraud</i>	<i>M. Ardourel</i> <i>Dr Got et Pinto Da</i> <i>Rocha</i>	<i>A Delalande</i> <i>Dr F. Delalande</i>	<i>Dr S. Briault</i> <i>Dr M. Becmeur</i>	<i>A. Pierru-Chantenay</i>		<i>Dr Prazuk</i> <i>Dr Brabant</i>	<i>Pr F. Barbier</i> <i>Dr C. Salliot</i>	

NB : les UE Numérique en santé et Anglais médical sont en cours de construction

* Se référer au catalogue des UE librement choisies

** se référer aux fiches spécifiques stages

DFGSM 3 - Semestre 1						
UE IMMUNOLOGIE						
Coordination : L. Mollet, Pr D. Togbe et Dr LEGAC (CHUO)						
Volume horaire : 40 heures						
ECTS : 5						
Objectifs de l'UE Dynamique de fonctionnement du système immunitaire (SI) : présentation générale et fonctionnelle du SI et développement des bases utiles à la compréhension des signes cliniques et paracliniques. Aspects physiopathologiques et éléments d'immuno-intervention.						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances :						
Durée : 2h		Type d'épreuve(s) : QCM, QCS, QROC				
Matière	Intitulé du Cours	Durée	CM/ TD/ TP	Enseignants	PH : titre et spécialité / UO : section CNU et spécialité d'enseignement	Affiliation / Laboratoire d'appartenance
PARTIE 1 : Dynamique et fonctionnement du Système immunitaire (CM 1 à 11 : 22 h)	Présentation de l'enseignement - Introduction générale	2h	CM	Dr E. Legac	MD Hématologie - immunologie	CHU d'Orléans
	Structure et organisation générale du système immunitaire	2h	CM	A. Pelletier	CNU 65, immunologie, biologie cellulaire, physiologie	Université d'Orléans
	Recrutement des cellules de l'immunité aux sites de l'inflammation. Reconnaissance de l'Ag dans l'immunité innée. Inflammation et phagocytose (1/2)	2h	CM	A. Pelletier		
	Inflammation et phagocytose (2/2) Complément	2h	CM	A. Pelletier		
	Effecteurs cellulaires (APC) et CMH	2h	CM	D. Togbe	CNU 65, immunologie, biostatistique, biologie moléculaire et cellulaire	Université d'Orléans
	Récepteur de reconnaissance des antigènes. reconnaissance de l'Ag par immunité adaptative (Ig, BCR TCR) Genèse de la diversité.	2h	CM	L. Mollet	CNU 64, immunologie, biologie moléculaire et cellulaire	Université d'Orléans
	Sélection T (et B). Activation et différenciation B, maturation d'affinité et commutation de classe	2h	CM	L. Mollet		
	Activation et différenciation T (1/2) : restriction, activation T4 et T8 naïfs.	2h	CM	L. Mollet		
	Activation et différenciation T (2/2) : polarisation des T, mécanismes effecteurs des T4 et T8 cytotoxiques.	2h	CM	L. Mollet		
	Mémoire immunitaire et vieillissement du système immunitaire	1h	CM	D. Togbe	CNU 65, immunologie, biostatistique, biologie moléculaire et cellulaire	Université d'Orléans
Exploration de l'immunité cellulaire et humorale	1h	CM	Dr. E Legac	MD, hématologie, immunologie	CHU d'Orléans	
Immunité muqueuse	2h	CM	D. Togbe	CNU 65, immunologie, biostatistique, biologie moléculaire et cellulaire	Université d'Orléans	
PARTIE 2 : Aspects physiopathologiques et éléments d'immuno-intervention (CM 12 à 20 : 18h)	Mise en place de la réponse mémoire T anti-virale : évolution de la réponse lymphocytaire T selon le modèle d'exposition antigénique	2h	CM	Dr M Dekeyser	MD, PhD Néphrologie	CHU d'Orléans
	Les mécanismes de l'immunosurveillance antitumorale	2h	CM	Dr M Dekeyser		
	Alloréactivité T et B. Ag de transplantation - Rejet de greffe	2h	CM	Dr N El Khoury-Hanna	MD Néphrologie	CHU d'Orléans
	Tolérance immunitaire et immunologie de la grossesse	2h	CM	Dr M Dekeyser	MD, PhD Néphrologie	CHU d'Orléans
	Thérapeutiques immunomodulatrices Effets secondaires/ indésirables des immunosuppresseurs	2h	CM	Dr N El Khoury-Hanna	MD Néphrologie	CHU d'Orléans
	Hypersensibilités : physiopathologie des hypersensibilités immunologiques- Immunothérapie spécifique d'allergènes	2h	CM	D. Togbe	CNU 65, immunologie, biostatistique, biologie moléculaire et cellulaire	Université d'Orléans
	Pollution & inflammation pulmonaire : comment l'environnement module le système immunitaire	2h	CM	D. Togbe		
	Anticorps thérapeutiques	2h	CM	D. Togbe		
	Physiopathologie des maladies auto-immunes	2h	CM	Dr E. Legac	MD Hématologie - immunologie	CHU d'Orléans

DFGSM 3 - Semestre 1						
UE SANTE SOCIETE HUMANITE						
Volume horaire : 49,5 HEURES		Coordinateur : Dr Gauthier				
ECTS : 5						
Objectifs de l'UE : éthique, droit de la santé, médecine légale, santé publique, économie de la santé, qualité et sécurité des soins						
Type(s) d'épreuves : M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 1h		Type(s) d'épreuve(s) : QCM				
Matière	Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
ETHIQUE, PSYCHOLOGIE MEDICALE	conséquentialisme, déontologisme, éthique des vertus	CM	2h	S. Alouini	PH gynéco-obstétrique, PhD éthique	CHU Orléans
	les grands principes d'éthique médicale de Beauchamp & Childress	CM	1h30	S. Alouini	PH gynéco-obstétrique, PhD éthique	CHU Orléans
	les comités d'éthique clinique : historique, rôle	CM	1h30	P. Gauthier	PH méd. douleur soins pall., doctorant droit	CHU Orléans, IRJI*
	éducation thérapeutique	CM	1h30	L. Cloix	PH endocrinologie	CHU Orléans
	relation médecin-patient : conflits, résolution, médiation	CM	2h	N. Dion	Pr droit	Faculté droit Orléans
	relation médecin-patient : approfondissements	CM	2h	H. Douceron	PH psychiatrie	EPSM G. Daumezon**
	entretien motivationnel, alliance thérapeutique	CM	1h30	M. Foujanet-Brassart, O. Nondedeo	MK, MKL	EUK-CVL Orléans***
DROIT SANTE, MEDECINE LEGALE						
Responsabilité médicale	responsabilité administrative, civile, pénale, déontologique	CM	3h	P. Allorant, S. Maucclair, N. Dubost, A. Cheynet de Beaupré	Pr / mdc droit	Faculté droit Orléans
	responsabilité pour faute, sans faute, aléa	CM	2h	P. Allorant, S. Maucclair, N. Dubost, A. Cheynet de Beaupré	Pr / mdc droit	Faculté droit Orléans
	obligation de moyen, données acquises de la science, EBM	CM	2h	P. Allorant, S. Maucclair, N. Dubost, A. Cheynet de Beaupré	Pr / mdc droit	Faculté droit Orléans
	information, consentement	CM	2h	P. Allorant, S. Maucclair, N. Dubost, A. Cheynet de Beaupré	Pr / mdc droit	Faculté droit Orléans
	expression anticipée de volonté : directives anticipées	CM	1h30	id + P. Gauthier	PH méd. douleur soins pall., doctorant droit	ibid
	expression anticipée de volonté : le mandat de protection future	CM	1h	P. Allorant, S. Maucclair, N. Dubost, A. Cheynet de Beaupré	Pr / mdc droit	Faculté droit Orléans
	mesures de protection des personnes vulnérables	CM	2h	P. Allorant, S. Maucclair, N. Dubost, A. Cheynet de Beaupré	Pr / mdc droit	Faculté droit Orléans
	refus de soins (aspects éthiques, déontologiques, juridiques)	CM	2h	id + P. Gauthier	PH méd. douleur soins pall., doctorant droit	ibid
	droit relatif aux grands enjeux bio-médicaux (exemples)	CM	2h	A. Cheynet de Beaupré	Pr droit	Faculté droit Orléans
	protection de l'humain et recherche biomédicale	CM	2h	A. Cheynet de Beaupré	Pr droit	Faculté droit Orléans
secret professionnel, échange et partage d'informations	CM	2h	P. Gauthier	PH. méd. douleur soins pall., doctorant droit	CHU Orléans, IRJI Tours	
Médecine légale						
	don et prélèvement d'organes et tissus	CM	1h30	A. Bretagnol	PH méd. intensive réa	CHU Orléans
SANTE PUBLIQUE, ECONOMIE SANTE						
	qu'est-ce que "faire de la santé publique" ?	CM	2h	H. Douceron	PH psychiatrie	EPSM G. Daumezon
	agir dans l'incertitude, principe de précaution	CM	2h	H. Douceron	PH psychiatrie	EPSM G. Daumezon
	protection sociale, sécurité sociale : approfondissements	CM	2h	H. Douceron	PH psychiatrie	EPSM G. Daumezon
	les comptes de la santé, évolutions, enjeux	CM	2h	H. Douceron	PH psychiatrie	EPSM G. Daumezon
	maîtrise médicalisée des dépenses	CM	1h30	H. Douceron	PH psychiatrie	EPSM G. Daumezon
	les déterminants des dépenses de santé	CM	1h30	P. Gauthier	PH méd. douleur soins pall., doctorant droit	CHU Orléans, IRJI
QUALITE et SECURITE des SOINS						
	démarche qualité, sécurité des soins, événements indésirables	CM	2h	I. Hermelin	PH pharmacie	CHU Orléans
				A. Mathonnet	PH méd. intensive réa	CHU Orléans
	démarche continue de la qualité, certification	CM	1h30	I. Hermelin	PH pharmacie	CHU Orléans
				A. Mathonnet	PH méd. intensive réa	CHU Orléans

TOTAL :

49h30

* IRJI = Institut de recherche juridique interdisciplinaire François Rabelais, EA 7496, Tours

** EPSM : établissement public de santé mentale G. Daumezon

*** EUK-CVL : Ecole universitaire de kinésithérapie - Centre Val de Loire

DFGSM 3 - Semestre 1						
UE - Revêtement cutané						
Volume horaire : 37 h		Coordinateurs Faculté de médecine TOURS : Pr L Machet et Dr Kervarrec				
ECTS : 5		Coordinateur CHU Orléans Dr A Marchand				
Objectifs de l'UE : Présentation détaillée de la structure et des fonctions de la peau et de ses annexes pour une meilleure appréciation des signes cliniques et anatomopathologiques des principales pathologies cutanées. Enseignements de sémiologie						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances :						
Durée : 1h Modalités : écrit commun avec Tours						
Module d'enseignement	Intitulé cours	Type d'enseignement*	Durée (h)	Enseignant	Titre	Affiliation
HISTOLOGIE	Histologie peau normale	CM distanciel (Tours)	02h00	KERVARREC THIBAUT	MD, PhD en anatomo-pathologie	Faculté de médecine TOURS
	Histologie des tumeurs cutanées	CM distanciel (Tours)	02h00	KERVARREC THIBAUT	MD, PhD en anatomo-pathologie	Faculté de médecine TOURS
PHYSIOLOGIE	Physiologie générale de la peau	CM présentiel	02h00	BARIL PATRICK	Maitre de Conférences (HC, HDR, CNU64)	Centre de Biophysique Moléculaire CNRS UPR 4301 Orléans
	Fonction sudorale. Cicatrisation	CM distanciel (Tours)	02h00	MARUANI-RAPHAEL ANNABEL	PUPH de dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	Barrière cutanée. Moyens d'explorations de la peau	CM distanciel (Tours)	02h00	MACHET LAURENT	PUPH de dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	UV pigmentation photoprotection	CM distanciel (Tours)	02h00	MACHET LAURENT	PUPH de dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	Vascularisation cutanée. Oedemes	CM distanciel (Tours)	02h00	MACHET LAURENT	PUPH de dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	Flore cutanée. Infections.	CM distanciel (Tours)	02h00	LE BIDRE EMMANUELLE	PH en dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	Adhesion, DBAI. Annexes.	CM distanciel (Tours)	02h00	SAMIMI MAHTAB	PUPH de dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	Vieillessement cutané normal, patho.	CM distanciel (Tours)	02h00	MOUCHARD ALICE	PH en dermatologie	Faculté de médecine TOURS
Immunologie cutanée normale. Sensibilisation.	CM distanciel (Tours)	02h00	HOARAU CYRILLE	MCU immunologie et allergologie	Faculté de médecine TOURS	
SEMILOGIE	Semio 1. Macules, etc. . Orientation devant un purpura.	CM distanciel (Tours)	02h00	LEDUCQ SOPHIE	PHU dermatologue	Faculté de médecine TOURS
	Prurit	CM distanciel (Tours)	02h00	LEDUCQ SOPHIE	PHU dermatologue	Faculté de médecine TOURS
	Semio 2. Vésicules, papules, pustules	CM distanciel (Tours)	02h00	MOUCHARD ALICE	CCA en dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	Semio 3. Nodules. Sclerose, atrophie ulcère.	CM distanciel (Tours)	02h00	DIANE MARCE	CCA en dermatologie	Faculté de médecine TOURS
	Exanthemes. Erythrodermies.	CM distanciel (Tours)	01h00	GEORGESCOU GABRIELA	PH de dermatologie	Faculté de médecine TOURS
Les TD reprendront les points importants des CM en distanciel + répondre aux questions des étudiants	Histologie et anatomo-pathologique	TD présentiel	2h	BECMEUR MATHILDE	PH en génétique, PhD	CHU d'Orléans
	Physiologie	TD présentiel	2h	BARIL PATRICK	Maitre de Conférences (HC, HDR, CNU64)	Centre de Biophysique Moléculaire CNRS UPR 4301 Orléans
	Semiologie	TD présentiel	2h	MARCHAND ANTOINE	CCA en dermatologie	CHU d'Orléans
			37 H			

DFGSM 3 - Semestre 1						
UE - APPAREIL DIGESTIF						
Volume horaire : 54 h		Coordinateurs : Dr PIQUARD/DR LAGASSE				
ECTS : 5						
Objectifs de l'UE : Enseignements d'histologie, physiologie, anatomie et semiologie de l'appareil digestif						
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 2h		Type(s) d'épreuve(s) : QCM				
matières	intitulé cours	type d'enseignement*	durée (h)	enseignant	Titre	Affiliations
Histologie: 6h	Œsophage,estomac,grele, colon, rectum ,anus	CM	2h	Dr Becmeur	PHC en Génétique clinique/Foetopathologie ; PhD, ancien AHU Paris Sorbonne, pilote de la FST Pathologie fœtale et placentaire	CHU d'Orléans
	Foie, pancreas,voies biliaires	CM	2h			
	ED sur lames virtuelles	TD	2h			
Physiologie: 12h	Generalites,motricite digestive, deglutition,vidange gastrique	CM	2h	JP Gomez	MCU en physiologie	Univ. Orléans
	Secretion gastrique	CM	2h			
	Physiologie du pancreas, secretion biliaire	CM	2h			
	Digestion, absorbtion	CM	2h	N. Aguillon		
	Motricite du grele et du colon, mecanismes de la defecation	CM	2h			
la flore intestinale (description, établissement, rôles, déséquilibres et pathologies)	CM	2h	JP Gomez	MCU en physiologie	Univ. Orléans	
Pharmacologie: 4h	Medicaments antisecretoires gastriques,antiacides,antiulcereux, antispasmodiques	CM	2h	Dr Da Violante	PH en pharmacie	CHU Orléans
	Antiemetiques,laxatifs,antidiarheiques, choleretiques	CM	2h			
Anatomie: 14H	Œsophage, Estomac, rate	CM	2h	Dr Dussart	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Paroi de l'abdomen	CM	2h	Dr Thebault	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Duodenum et pancreas	CM	2h	Dr Thebault		
	Foie,pedicule hepatiche, voies biliaires extra hepatices	CM	2h	Dr Saint-Marc	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Grele, colon, rectum	CM	2h	Dr Piquard	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Table anatomique virtuelle	TP	2h	Dr Dussart	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
Table anatomique virtuelle	TP	2h	Dr Piquard	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans	
Radiologie: 4h	Semiologie radiologique du tube digestif	CM	1H30	Dr François Pasqualin	PH en radiologie	CHU Orléans
	Semiologie radiologique du foie et des voies biliaires	CM	1H30			
	Médecine Nucléaire	CM	1H	Dr Mathieu Bailly	PH médecine nucléaire, PhD, candidat PU-PH 2024	CHU Orléans
Dysfonction de l'appareil digestif: 2h	Hemorragies digestives	TD	1h	Dr Damien Labarrière/Dr Barbara Dauvois	PH en HGE	CHU Orléans
	Cholestase et ictere	TD	1h	Dr Pascal Potier/Dr Sofia Herrmann	PH en HGE / Médecin libéral	CHU Orléans / Clinique de Gien
Semiologie Clinique: 12H	Examen abdomen	CM	1h	Dr Dussart	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Paroi abdominale	CM	1h	Dr Thebault	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Syndrome oesophagien	CM	1h	Dr Jean-Paul Lagasse	PH en HGE	CHU Orléans
	Occlusion	CM	1h	Dr Piquard	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Syndrome peritonal	CM	1h	Dr Piquard		
	Syndrome ulcereux,nausees, vomissements	CM	1h	Dr Damien Lanarrière	PH en HGE	CHU Orléans
	Douleur biliaire,douleur pancreatique	CM (distanciel)	1h	Dr Roxana Stan-luga	PH en HGE	CH dreux
	icteres d'origine extra hepatiche	CM	1h	Dr Beye Birane	PH en HGE	CHU Orléans
	Contusion abdomen	CM	1h	Dr Thebault	Chirurgien des Hopitaux	CHU Orléans
	Cirrhose avec hypertension portale	CM (distanciel)	1h	Dr Alain Landau	PH en HGE	CH dreux
	Insuffisance hepatocellulaire	CM (distanciel)	1h	Dr Alain Landau		
Diarrhee,constipation et douleur d'origine digestive	CM	1h	Dr Olivia Wilson	PH en HGE	CHU Orléans	

* CM (Cours magistral), TD (travaux dirigé), TP (travaux pratiques)

DFGSM 3 - Semestre 7							
UE - AGENTS INFECTIEUX							
Volume horaire : 55 heures							
ECTS : 5							
Objectifs de l'UE : Bases de la microbiologie clinique fondamentale							
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	
Présentation	Généralités et spécificités des maladies infectieuses, épidémies, histoire de la prévention et du traitement des maladies infectieuses, sémiologie	CM en présentiel	1	Dr Guillaume Beraud	PH Maladies infectieuses, PHD, HDR	CHU Orléans	
	Classification des microorganismes	CM en présentiel	1	Pr Etienne Carboneille	PU-PH Bactériologie	CHU Orléans	
Microbiologie	Introduction : la bactériologie clinique (dont prélèvements microbiologiques)	CM en présentiel	1,5	Pr Etienne Carboneille	PU-PH Bactériologie	CHU Orléans	
	Métabolisme bactérien	CM en présentiel	1,5				
	Génétique bactérienne	CM en présentiel	1,5				
	Bactériologie	Bactéries à Gram positif	CM en présentiel	2	Dr Jérôme Guinard	PH en Microbiologie	CHU Orléans
		Bactéries à Gram négatif	CM en présentiel	2	Dr Laurent Bret	PH en Microbiologie	CHU Orléans
		Bactéries à croissance difficile dont tuberculose	CM en présentiel	2	Pr Etienne Carboneille	PU-PH Bactériologie	CHU Orléans
		Diagnostic au laboratoire : démarche diagnostique	TD en présentiel (50 étudiants)	1,5			
		Résistance aux antibiotiques	TD en présentiel (50 étudiants)	1,5			
Virologie	le monde des virus : physiopathologie des infections virales et diagnostic	CM en présentiel	1	Pr Véronique Avettand-Fenoel	PU-PH Virologie	CHU Orléans	
	HSV et VZV	CM en présentiel	1				
	EBV HHV6 HHV8	CM en présentiel	1				
	infection à CMV, y compris chez la femme enceinte	CM en présentiel	1				
	rubéole et parvovirus B19 dont infection virale et grossesse	CM en présentiel dont cas clinique	1				
	VRS rougeole oreillons	CM en présentiel	1				
	virus de la grippe + virus responsables d'infection respiratoire	CM en présentiel dont cas clinique	1,5				
	VIH (physiopath Diagnostic base des traitements antirétroviraux) et HTLV	CM en présentiel	2				
	Virus des hépatites B et D	CM en présentiel	1				
	Virus des hépatites A, C et E	CM en présentiel dont cas clinique	2				
	arboviroses et fièvres hémorragiques	CM en présentiel	1	Dr Clémence Guillaume	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	virus et cancer (dont papillomavirus)	CM en présentiel	1	Pr Véronique Avettand-Fenoel	PU-PH Virologie	CHU Orléans	
	rotavirus norovirus adénovirus	CM en présentiel	1				
Parasitologie / Mycologie	Le monde des parasites et antiparasitaires (mode d'action, spectre) et le monde des champignons et antifongiques (mode d'action spectre)	CM en présentiel	2	Dr Laura Courtellemont	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Paludisme: Epidémiologie/prévention; biologie parasitaire Diagnostic Antipaludeens mode d'action spectre	CM en présentiel	1	Dr Jérôme Guinard	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Toxoplasmose femme enceinte, Immunodéprimé	CM en présentiel	1	Dr Jérôme Guinard	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Candidoses - Malassezia	CM en présentiel	1	Dr Laura Courtellemont	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Champignons filamenteux: Infection Invasive- pulmonaire chronique, hémoptysie, Sinusite/otite	CM en présentiel	1	Dr Laurent Bret	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Dermatophytes: onychomycoses et teignes, gale et pédiculose	CM en présentiel	1	Dr Laurent Bret	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Pneumocystose, Cryptococcose, Histoplasmosse	CM en présentiel	1	Dr Clémence Guillaume	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Parasitoses digestives: Giardiase, amébose, zoonoses : Echinococcose, Leishmaniose , Cryptosporidiose	CM en présentiel	1	Dr Laura Courtellemont	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Parasitoses digestives: téniase, ascariidiose, oxyurose, Anguillulose, Filariose, Hyperéosinophilie, Bilharziose	CM en présentiel	1				
Hygiène	prévention des infections communautaires	CM en présentiel	1	Dr Maryvonne Demasure	PH Service de prévention du risque infectieux	CHU Orléans	
	infections associées aux soins et leur prévention	CM en présentiel	1				
Approche syndromique	Approche syndromique : méningite, encéphalite et sepsis	TD en présentiel (50 étudiants)	2	Pr Etienne Carboneille	PU-PH Bactériologie	CHU Orléans	
	Approche syndromique : infection digestive et infection pulmonaire	TD en présentiel (50 étudiants)	2				
	Approche syndromique : infection urinaire et IST	TD en présentiel (50 étudiants)	2				
Vaccins et chimiothérapie anti-infectieuses	Vaccins et maladies à prévention vaccinale	CM présentiel	2	Dr Guillaume Beraud	PH Maladies infectieuses, PHD, HDR	CHU Orléans	
	Chimiothérapie antibactérienne (Mode d'action, spectre et pharmacologie)	CM présentiel	2				
	Chimiothérapie anti-virale (Mode d'action, spectre et pharmacologie)	CM présentiel	1				
	Chimiothérapie anti-parasitaire et antifongique (Mode d'action, spectre et pharmacologie)	CM présentiel	1				
Total			55				
dont TD			9				
dont	intro infectieux 1 Microbiologie: 14,5h, Virologie: 15,5h, Parasitologie & Mycologie: 10h, Hygiène: 2h, Approche syndromique: 6h, Chimiothérapie: 6h						
Enseignements complémentaires facultatifs, et ne donnant pas lieu à des questions d'examens							
	Les microbiotes	CM en distanciel	1	Dr Jérôme Guinard	PH en Microbiologie	CHU Orléans	
	Colonisation vs. infection: Du commensalisme à la pathogénicité	CM en distanciel	1	Pr Etienne Carboneille	PU-PH Bactériologie	CHU Orléans	
	Infection et diabète	CM en distanciel	1	Dr Guillaume Beraud	PH Maladies infectieuses, PHD, HDR	CHU Orléans	
	Bon usage des antibiotiques	CM en distanciel	1	Dr Guillaume Beraud	PH Maladies infectieuses, PHD, HDR	CHU Orléans	

* CM (Cours magistral), ED (Enseignements dirigés)

DFGSM 3 - Semestre 2

UE - NUTRITION II

Volume horaire : 31

Coordinateurs : MY ARDOUREL

ECTS : 3

Dr Elise PINTO DA ROCHA - Dr Laurence GOT

Objectifs de l'UE : Fondamentaux de la nutrition humaines et besoins nutritionnels spécifiques, semiologies et explorations en nutrition, grands principes des pathologies nutritionnelles et bases des traitements médicamenteux

Connaître les éléments fondamentaux de la nutrition humaine : caractérisation des processus métaboliques et biochimiques cellulaires, notamment leurs variations en fonction des apports des différents macro- et micronutriments, les facteurs de régulation et de dérégulation du comportement alimentaire, l'évaluation de la composition corporelle et de l'état nutritionnel, la prévention et la prise en charge des pathologies de la nutrition et des troubles nutritionnels associées aux pathologies les plus courantes.

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
Fondamentaux en Nutrition Humaine -	Les nutriments - Classification- micro nutriments et macronutriments - Besoins nutritionnels -ANC	CM	4	Nathalie Rieth	MCU HDR	Université Orléans - UFR Sciences et techniques - Pôle STAPS
	Substrat énergétique et besoins en fonction des apports et des réserves - vue d'ensemble- notions de flux	CM	1	MY Ardourel	Docteur es Sciences - <i>Biochimie - Biologie moléculaire - microbiologie</i> MCU - HC - Ech exceptionnels - Section CNU 64	Université Orléans - UFR Sciences et techniques
	Cas - Métabolisme des lipides et des lipoprotéines (<i>digestion et transport des lipides</i>)	CM	1	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
	Cas - Métabolisme protéique avec les conditions de maintien du pool protéique chez l'adulte et chez l'enfant	CM	1	Laurence Got -Benoit Delamare		CHR d'Orléans
	Cas - Métabolisme des glucides	CM	1	MY Ardourel	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
	Dépenses et besoins énergétiques - Mesure des dépenses énergétiques	CM	2	Fabrice Prieur	MCU - HDR	Université Orléans - UFR Sciences et techniques - Pôle STAPS
	Composition corporelle et évaluations	CM	2	Nancy Rebot	MCU	Université Orléans - UFR Sciences et techniques - Pôle STAPS
	Exercices - Mesure impédance	TD	2			
Exercices -Logiciel Nutrilog	TD	2	Nathalie Rieth	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus	
Comportement alimentaire	Contrôle et troubles de la prise alimentaire	CM	2	Nathalie Rieth	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
Besoins nutritionnels spécifiques	Grossesse et allaitement	CM	1	Erwann Myotte	DE de sage-femme, DU en "Alimentation, Santé et Micronutrition"	CHR d'Orléans
	Nouveau né - Enfant	CM	1	Dr Jhaouat Imen	Praticien hospitalier Service de pédiatrie générale CHR Orléans	CHR d'Orléans
Semiologie et exploration biochimique des Etats Nutritionnels	Dénutrition, Conséquences des troubles de la nutrition Marqueurs nutritionnels	CM	4	Laurence Got - Benoit Delamare	Voir ci-dessus	Voir ci-dessus
Pathologies nutritionnelles	Diabète type II - Diabète gestationnel	CM	1	Olivier Richard	Maitre de conférence, section 66 physiologie	Université d'Orléans
	Bilan paraclinique du diabète	CM	1	E Pinto Da Rocha	Praticien hospitalier Service d'endocrinologie	CHR d'Orléans
	Mécanismes d'action des anti-diabétiques (Antidiabétiques et insulines)	CM	2	Dr Raphael Serreau	PH en pharmacologie et addictologie	CHR d'Orléans et EPSM Georges DAUMEZON
	Obésité	CM distanciel	1	Dr De Luca	PH de nutrition	CHU Tours
	Dyslipidémies	CM distanciel	1	Dr Piver ?	MCUPH de nutrition	CHU Tours
	Mécanismes d'action des hypolipémiants	CM	1	Dr Amaury Griffon du Bellay	PH en pharmacie	CHR d'Orléans

DFGSM 3 - Semestre 2						
UE - Biopathologie moléculaire, cellulaire et tissulaire						
Volume horaire : 40 heures étudiant = CM (30h) - ED (8h) - TP (2h)			Coordinateurs : Dr Flore Delalande, MD, PH pathologie			
ECTS : 4			Anthony Delalande, PhD, MCU, Université d'Orléans			
Objectifs de l'UE : Les objectifs de l'UE sont d'apporter à l'étudiant la connaissance des grands mécanismes pathologiques inflammatoires, vasculaires et tumoraux en apportant des éléments théoriques et						
Items ECN traités :	Pathologie tumorale : 202 ; 291 - 293 ; 298 - 314		Pathologie inflammatoire : 159, 171, 172, 185, 195, 211, 282, 349	Pathologie Vasculaire : 193, 195, 221, 225-226		
	Effectifs TD = 25, TP = 25					
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances						
Durée : 1h30	Type(s) d'épreuve(s) : 30 QCM ; note TP 1/4 note finale (QROC)					
matière	intitulé cours	type d'enseignement*	durée (h)	enseignant	Titre	Affiliation
Introduction à la pathologie	Moyens et objectifs de l'anatomie pathologique en médecine	CM	2	Dr P.Michenet	PHs en anatomo cytopathologie, MD	CHUO
	Lésions élémentaires des cellules, tissus et organes	CM	2	Dr F.Delalande	PH en anatomo cytopathologie, MD	
ED1	Introduction à la pathologie - si possible visite du service de pathologie	ED	1,5	Dr F.Delalande et Dr P.Michenet	PH en anatomo cytopathologie, MD	
Pathologie Inflammatoire	Déroulement des étapes de la réaction inflammatoire, cicatrisation	CM	2	Dr C.Bléchet	PH en anatomo cytopathologie, MD	
	Fibroses et Inflammations granulomateuses	CM	2	Dr C.Bléchet	PH en anatomo cytopathologie, MD	
	Inflammation liée aux infections et parasites	CM	1	Dr M. El Gani	PH en anatomo cytopathologie, MD	
	Pathologie autoimmunes et Pathologie de la transplantation	CM	1	Dr M. El Gani	PH en anatomo cytopathologie, MD	
ED2	Pathologie inflammatoire	ED	1,5	Dr C. Bléchet et Dr M. El Gani	PH en anatomo cytopathologie, MD	
Pathologie Vasculaire	Pathologie hémodynamique, Thrombose et maladie thrombo-embolique	CM	1	Dr F.Delalande	PH en anatomo cytopathologie, MD	
	Athérosclérose, vascularite	CM	1	Dr S.Richard	Assistante spécialiste en anatomo cytopathologie, MD	
	Ischémie, infarctus	CM	2	Dr M. El Gani	PH en anatomo cytopathologie, MD	
ED3	Pathologie vasculaire	ED	1,5	Dr F.Delalande et Dr El Gani	PH en anatomo cytopathologie, MD	
Pathologie Tumorale	Généralités sur les tumeurs. Cellule et tissu cancéreux	CM	3	Dr A. Delalande	PhD	Université Orléans
	Histoire naturelle du cancer - cancérogénèse - biologie moléculaire du cancer	CM	4	Dr A. Delalande	PhD	Université Orléans
	Tumeurs épithéliales	CM	3	Dr P.Michenet et Dr C. Bonneau	PH en anatomo cytopathologie, MD	CHUO
	Tumeurs non épithéliales	CM	3	Dr P.Michenet Dr F.Delalande	PH en anatomo cytopathologie, MD	
	Pronostiques et marqueurs thérapeutiques du cancer	CM	3	Dr A. Delalande	PhD	Université Orléans
ED4	Pathologie tumorale	ED	1,5	Dr P.Michenet et Dr C.Bonneau	PH en anatomo cytopathologie, MD	CHUO
ED5	Révisions	ED	2	Dr A et F Delalande	PhD et PH en anatomo cytopathologie, MD	Université Orléans/CHUO
TP	Observation lames numériques, annotations, dessins d'observation et QROC	TP	2	Dr A. et F. Delalande	PhD et PH en anatomo cytopathologie, MD	Université Orléans/CHUO
Total			30	CM		
			8	ED		
			2	TP		

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

DFGSM 3 - Semestre 2					
UE 5 - GENETIQUE MEDICALE					
Volume horaire : 30 heures		Coordinateurs : Dr. Becmeur-Lefebvre , Dr Briault			
ECTS : 3					
Objectifs de l'UE : Base de l'hérédité humaine, technique d'exploration du génome, notions essentielles au diagnostic d'anomalies génétiques					
M3C - Modalités de Contrôle des Compétences et des Connaissances					
Durée : 1h		Type(s) d'épreuve(s) : QCM			
Intitulé cours	Type d'enseignement*	durée (h)	Enseignants	Titres	Affiliations
Introduction : des maladies rares aux maladies complexes	CM	2	Thomas Guery	PH en Génétique, option biologie	CHU d'Orleans
Hérédité mendélienne	CM	2	Sylvain Briault	PH en Génétique, option biologie, PHD, HDR, ancien AHU Tours, ancien MCU-PH 1ere classe Tours, resp éq CNRS (INEM-Neurogénétique)	CHU d'Orleans
Hérédité mitochondriale, épigénétique, expansion de triplets, maladies multifactorielles	CM	2	Olivier Perche	PhD, HDR, membre éq CNRS (INEM-Neurogénétique), ancien ATER (Clermont-Ferrand)	CHU d'Orleans
Calcul de risque - arbres	ED (50 étudiants)	2	Sandra Pajon	Conseillère en Génétique	CHU d'Orleans
Cytogénétique : indications, techniques.	CM	2	Olivier Perche	PhD, HDR, membre éq CNRS (INEM-Neurogénétique), ancien ATER (Clermont-Ferrand)	CHU d'Orleans
Génétique moléculaire : indications, techniques.	CM	2	Olivier Perche	PhD, HDR, membre éq CNRS (INEM-Neurogénétique), ancien ATER (Clermont-Ferrand)	CHU d'Orleans
Principales anomalies chromosomiques	ED (50 étudiants)	2	Thomas Guery	PH en Génétique, option biologie	CHU d'Orleans
DPN - DPI - tératogénèse	CM	2	Béatrice Laudier	PH en Génétique clinique	CHU d'Orleans
Anomalies du développement- dysmorphologie	CM	2	Mathilde Becmeur	PHC en Génétique clinique/Foetopathologie ; PhD, ancien AHU Paris Sorbonne, pilote de la FST Pathologie fœtale et placentaire	CHU d'Orleans
maladies neurodégénératives - DPS	CM	2	Béatrice Laudier	PH en Génétique clinique	CHU d'Orleans
Hémoglobinopathies	CM	2	Béatrice Laudier	PH en Génétique clinique	CHU d'Orleans
Oncogénétique	CM	2	Edouard Cottreau	PH en Génétique clinique	CHU de Tours
Cas cliniques	ED (50 étudiants)	2	Mathilde Becmeur	PHC en Génétique clinique/Foetopathologie ; PhD, ancien AHU Paris Sorbonne, pilote de la FST Pathologie fœtale et placentaire	CHU d'Orleans
Therapies dans les maladies génétiques	CM	2	Sylvain Briault	PH en Génétique, option biologie, PHD, HDR, ancien AHU Tours, ancien MCU-PH 1ere classe Tours, resp éq CNRS (INEM-Neurogénétique)	CHU d'Orleans
Médecine prédictive - gtq des populations	CM	2	Géraldine Roux	PU en Biologie Evolutive (section CNU 68)	Université d'Orléans

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