

SEMESTRE 2 PASS 2020 - 2021

	COEFFICIENT = ECTS	MATIERE	LECONS	Ancienne Fac	Prof	Revus	Nombre d'heures
UE 8 MEDECINE	4	<i>Addictions - Pharmacodépendance - Pharmacovigilance</i>	Pharmacovigilance		Sommet		1h
			Addictovigilance/ Pharmacodépendance		Lapeyre-Mestre		1h
			Pharmaco-épidémiologie		Lapeyre-Mestre		1h
			Conduites addictives	R + P + M	Franchitto		2h
		<i>Produits de santé et société</i>	Exemples et surveillance des Dispositifs Médicaux	R + P	Despas		1h
			Professionnels de santé et structures de régulation : interactions et aspects économiques		Lapeyre-Mestre		1h
			Bon usage du médicament		Duly-Bouanick		1h
			Les médicaments génériques	R + P	Despas		1h
			Les médicaments biosimilaires	R + P	Despas		1h
		<i>Les grands domaines de la médecine</i>	Maladies psychiatriques et société		Arbus		2h
			Co-évolution Homme et maladies	R + P + M	Crubezy		2h
			Cancer : définition, épidémiologie, prévention, thérapeutiques		Basset		2h

UE 8 MEDECINE	4	<i>Les grands domaines de la médecine</i>	Environnement et santé		Herin		2h
			Vieillessement : Bases physiologiques de la sénescence	M	Parini		1h
			Vieillessement : Aspects médicaux		Nourhashemi		1h
			Vieillessement : Aspects démographiques et sociétaux	R + P + M	Andrieu		1h
			L'apport de l'IA dans la santé de demain		Galibourg		1h
		<i>Pathologies emblématiques illustrées par des techniques de diagnostic et de recherche</i>	Captation, transport et utilisation de l'oxygène et ses anomalies : hypoxémie, ischémie et hypoxie		Arnal		1h
			Exemple de démarche expérimentale : la découverte des aquaporines	R	Tack		1h
			Auto-anticorps et polyarthrite rhumatoïde		Serre		1h
			Biothérapies et polyarthrite rhumatoïde	M	Segui		1h
			Hypercholestérolémie familiale et homéostasie du cholestérol		Levade		1h
			Une erreur innée du métabolisme		Levade		1h

UE 8 MEDECINE	4		Cancer du sein : histoire naturelle, classifications et diagnostics	M	Sixou		1h
UE 9 MAÏEUTIQUE	4	<i>Reproduction</i>	Méiose		Gatimel		1h
			Ovogenèse		Gatimel		1h
			Spermatogenèse, spermiogenèse	R + P	Moreau		1h
			Spermatozoïde		Gatimel		1h
			Fécondation	R + P	Léandri		1h
			1ère semaine du développement embryonnaire	R + P	Moreau		1h
			Cellules souches embryonnaires	M	Parini		1h
		<i>Unité foeto-placentaire et développement</i>	Développement et circulation placentaire	R + P	Léandri		2h
			Circulation embryonnaire et foetale	R + P	Dubucs		1h
			Echanges foeto-placentaires		Guerby		2h
			Placenta glande endocrine	R + P	Moreau		1h
			Immunologie de la grossesse		Treiner		1h
			Régulation de la croissance foetale, exemple de la croissance osseuse	R + P + M	Tremollières		1h

UE 9 MAÏEUTIQUE	4	<i>Unité foeto-placentaire et développement</i>	Rôle de la thyroïde dans la croissance foetale	R + P + M	Tremollières		1h
			Différenciation sexuelle		Douin		1h
			Régulation de la croissance post-natale	M	Cussac		1h
			Grossesse gémellaires-grossesses molaïres	R + P	Dubucs		1h
			Epigénétique	R + P	Léandri		1h30
		<i>Embryologie spéciale</i>	Développement de l'appareil digestif	R + P	Courtade-Saidi		1h30
			Développement de l'appareil uro-génital	R + P	Courtade-Saidi		1h30
			Développement de la face et de la région branchiale	R + P	Dubucs		1h
			Développement des organes des sens	R + P	Dubucs		1h
			Mise en place de la gonade masculine	R + P	Moreau		1h
			Mise en place de la gonade féminine	R + P	Moreau		1h
UE 10 ODONTOLOGIE	4	<i>Anatomie tête et cou</i>	Ostéologie craniofaciale	R + P + M	Lauwers		5h
			Musculature et innervation	R + P + M	Lopez		

UE 10 ODONTOLOGIE	4	<i>Anatomie tête et cou</i>	Articulation temporo mandibulaire et muscles masticateurs	R + P + M	Lopez		2h
			Axes vasculo-nerveux de la tête et du cou	R + P + M	de Bonnecaze		1h
			Cou paroi antéro-latérale	R + P + M	de Bonnecaze		1h
			Cavité orale et glandes salivaires		Monsarrat		2h
			Organe des sens	R + P + M	Lopez		1h
		<i>Anatomie des dents et du parodonte</i>	Anatomie des dents et des arcades		Joniot		2h
			Anatomie du parodonte		Laurencin		1h
			La muqueuse buccale		Laurencin		1h
		<i>Biologie du développement, de la croissance et des structures orales</i>	Développement et croissance des structures orales		Kemoun		2h
			Histologie des structures orales		Kemoun		2h
		<i>Physiologie orofaciale</i>	Salivation		Nasr		2h
			Gustation		Nasr		1h
			Mastication et déglutition		Nasr		1h
			Articulation dento-dentaire et fonctions orofaciales		Joniot		1h

UE 10 ODONTOLOGIE	4	<i>Microbiote oral, pathologies bucco- dentaires et leurs conséquences</i>	Microbiote oral		Blasco		2h
			Introduction aux pathologies bucco dentaires		Nabet		2h
			Cavité orale et organisme (médecine orale-médecine générale)		Nabet		1h
		<i>Spécificités de la relation de soins en odontologie</i>	Spécificités de la relation de soins en odontologie		Hamel		1h
UE 11 PHARMACIE	4	<i>Bases chimiques des médicaments</i>	Bases de la réactivité chimique : les effets électroniques	M	El Hage		9h30
			Bases de la réactivité chimique : conséquences des effets électroniques sur la force des acides et bases				
			Bases de la réactivité chimique : ruptures des liaisons				
			Bases de la réactivité chimique : intermédiaires réactionnels				
			Description des mécanismes réactionnels et réactivité des principales fonctions : classification des réactions organiques				

UE 11 PHARMACIE	4	Bases chimiques des médicaments	Description des mécanismes réactionnels et réactivité des principales fonctions : réactivité des principales fonctions chimiques				
			Cinétique chimique : vitesse d'une réaction - Les lois de vitesse				
			Cinétique chimique : vitesse d'une réaction - Notions d'ordre d'une réaction				
			Cinétique chimique : mécanismes réactionnels - Facteurs influant sur la vitesse d'une réaction	M	Stigliani		2h
			Cinétique chimique : mécanismes réactionnels - Energie d'activation				
			Cinétique chimique : mécanismes réactionnels - Catalyseurs				
		Coeur de métier pharmacie médicament et autres produits de santé	Détermination des paramètres pharmacocinétiques	M	Chatelut		3h
			Formulation galénique et mise en forme d'un médicament	M	Girod Fullana		3h

UE 11 PHARMACIE	4	<i>Coeur de métier pharmacie médicament et autres produits de santé</i>	Développement et stratégies thérapeutiques, à partir de l'exemple s'une classe pharmacologique (aspects pharmacodynamiques, pharmacocinétiques et galéniques)	M	Chatelut		1h
		<i>Techniques d'étude du vivant : du gène à l'organisme entier</i>	Techniques d'étude de l'ADN et des protéines	M	Couderc + Lajoie-Mazenc		4h30
			Techniques d'immuno-analyse	M	Segui		
UE 12 METHODOLOGIE CONNAISSANCE DES METIERS ANGLAIS	4	<i>Méthodologie</i>	Méthodologie pour bien communiquer à l'oral	M	Sixou		1h
			Cadre général, exemple de la relation de soin		Vergnes		2h
			Psychologie de la communication		Burguet		2h
		<i>Connaissance des métiers</i>	Médecine	R + P + M	Chantalat		2h
					Munier		
			Pharmacie		Monferran		2h
		Brouillet					

UE 12 METHODOLOGIE CONNAISSANCE DES METIERS ANGLAIS	4	<i>Connaissance des métiers</i>	Odontologie		Cousty		2h
					Vergnes		
			Maïeutique		Bonnet		2h
					Fregonese		
			Masso-kinésithérapie		Garbal		
		Réadaptation et soins				3h	
		Situations cliniques soulignant l'interdisciplinarité avec mini-séquences vidéo				4h	
<i>Anglais</i>	Getting into medical studies				2h		
	Going abroad				2h		
Anatomy				2h			
Public health				2h			

UE 13 MINEURE SCIENCE	10	Connaissance des métiers	Avancées scientifiques permettant la conception, le développement et l'évaluation de candidats vaccins, de traitements innovants et de nouveaux outils			8h		
			Différents domaines de recherches concourent à ces innovations scientifiques					
		Algorithmique	Algorithmes et conception : syntaxe élémentaire du langage Python / Variables et types primitifs					24h
			Algorithmes et conception : Expressions et affectations / Entrées-sorties simples					
			Algorithmes et conception : Structures de contrôle					
			Algorithmes et conception : Fonctions et paramètres					
			Algorithmes et conception : Structures de données, y compris récursives					
Concepts fondamentaux de la programmation : Concept d'algorithme								
Concepts fondamentaux de la programmation : Types d'erreur								

UE 13 MINEURE SCIENCE	10	<i>Algorithmique</i>	Concepts fondamentaux de la programmation : Compréhension des programmes			24h	
			Concepts fondamentaux de la programmation : Algorithmes numériques simples				
			Concepts fondamentaux de la programmation : Récursivité = fonctions mathématiques récursive, parcours récursifs de structures de données				
			Concepts fondamentaux de la programmation : Tris				
			Principes fondamentaux de conception : Décomposition de programmes				
			<i>Outils Mathématiques</i>	Grandeurs vectorielles : Projection orthogonale de vecteurs			24h
				Grandeurs vectorielles : Cercle trigonométrique			
				Grandeurs vectorielles : Produit scalaire			
				Grandeurs vectorielles : Produit vectoriel			
				Grandeurs vectorielles : Repérage cartésien			
			Grandeurs vectorielles : Repérage cylindrique				

UE 13 MINEURE SCIENCE	10	<i>Outils Mathématiques</i>	Grandeurs vectorielles : Vecteurs généralités			24h
			Nombres complexes : Plan complexe			
			Nombres complexes : Signaux sinusoïdaux			
			Equation différentielle linéaire à coefficients constants du premier ordre			
			Equation différentielle linéaire à coefficients constants du deuxième ordre			
			Différentielles			
		<i>Optique</i>	Nature de la lumière			24h
			Lois fondamentales de l'optique géométrique			
			Systèmes optiques			
			Lentilles minces			
			Applications à la vision			
			Instruments optiques			