

**1er trimestre 2020/2021
UE5: ANGLAIS MÉDICAL**

N° cours	Contenu
1	Evaluation
2	ED 1
3	ED2
4	ED3
5	ED4
6	ED5

**1er trimestre 2020/2021
UE2 A: SÉMIOLOGIE GÉNÉRALE, INTRODUCTON,
À LA PSYCHOLOGIE MÉDICALE (1ère partie)
ET PHARMACOLOGIE**

Pharmacologie :

N° cours	Contenu
1	Inflammation douleur
2	Système Rénine Angiotensine
3	Effets indésirables des médicaments

Information médicale

N° cours	Contenu
	Initiation aux méthodes de recherche et systèmes d'information (cours et ED)

Sémiologie

N° cours	Contenu
1	cours d'introduction
2	examen radiologique



3	interrogatoire
4	sémiologie quantitative
5	sémiologie de la douleur
6	examen clinique du sujet âgé.
7	Examen clinique du sujet sain
8	ED1 : Interrogatoire
9	ED2

Psychologie

N° cours	Contenu
1	introduction à la psychologie médicale : Comprendre les fondements de la variabilité entre les individus et des relations humaines
2	la relation soignant-soigné : Principes généraux
3	la relation médecin malade : L'empathie
4	être malade : Les processus psychologiques en jeu
5	être médecin : La prise de décision médicale dans toute sa complexité
6	être médecin : Les biais du raisonnement médical
7	être médecin : La pratique entre souffrance et plaisir

1er trimestre 2020/2021 UE3: GÉNÉTIQUE – MÉTABOLISME

Génétique :

N° cours	Contenu
1	Introduction à la génétique chromosomiques Méthodes d'étude des chromosomes
2	Hérédité autosomique récessive
3	Architecture du génome évolution et diversité humaine
4	Physiologie des chromosomes
5	Pathologie chromosomique 1
6	Pathologie chromosomique 2
7	Cycle cellulaire, oncogénétique constitutionnelle et somatique
8	Génétique chromosomique .Révisions
9	Hérédité autosomique dominant
10	Hérédité liée au chromosome X et inactivation de l'X



11	Génétique mitochondriale
12	Modèle multifactoriel d'hérédité
13	Génétique moléculaire .Révisions

Métabolisme :

N° cours	Contenu
1	Energie, intoxications endogènes & urgences métaboliques
2	Métabolisme du glucose 1
3	Métabolisme du glucose 2
4	Métabolisme du glucose 3
5	Métabolisme de l'azote 1
6	Métabolisme de l'azote 2
7	Vitamines B
8	Cycle de Krebs & navettes
9	Croissance, nucléotides, lipogenèse
10	Extensions, synthèse et révision

1er trimestre 2020/2021 UE4: CARDIOVASCULAIRE ET RESPIRATOIRE

Accueil SRC :

N° cours	Contenu
1	introduction au système cardiovasculaire et respiratoire
2	Système Rénine Angiotensine
3	Effets indésirables des médicaments

Anatomie :

N° cours	Contenu
1	Cœur(Cavités,système valvulaire)
2	Coronaires,péricarde
3	Le médiastin antérieur
4	Le médiastin moyen.Poumon et arbre respiratoire



5	ED1 : ° cœur-Thorax
6	Le médiastin postérieur
7	ED2 : cœur thorax

Anapathologie :

N° cours	Contenu
1	Œdème, congestion, hémorragie, thrombose, embolie, choc
2	Coronaires, péricarde
3	ED1 Cœur Thorax
4	athérosclérose
5	Ischémie, Infarctus
6	Inflammation pulmonaire et pleurale, tumeur, fibrose
7	TP1

Physiologie :

N° cours	Contenu
1	La pompe cardiaque
2	ED4 : Respiratoire 2
3	ED5 : Respiratoire 3

SRC Physiologie :

N° cours	Contenu
1	Régulation de la fonction cardiaque
2	Circulation coronaire
3	Couplage cœur-vaisseaux
4	Ventilation alvéolaire Diffusion
5	Circulation pulmonaire .Transport des gaz Rappports ventilation perfusion
6	Physiologie bronchique
7	Imagerie pulmonaire élémentaire
8	Contrôle de la ventilation, échanges gazeux foetoplacentaires et à la naissance
9	ED1 : Cardiovasculaire 1
10	ED2 : Cardiovasculaire 2



11	ED3 : Respiratoire 1
----	----------------------

SRC Sémiologie :

N° cours	Contenu
1	Imagerie simple du cœur
2	Signes fonctionnels cardiovasculaires:douleur
3	Signes fonctionnels cardiovasculaires:syncope, lipothymies et palpitations
4	Signes fonctionnels cardiovasculaires:dyspnées
5	Examen physique cardio-vasculaire
6	Facteurs de risques cardiovasculaires
7	Electrocardiogramme:normal et principales anomalies
8	Signes fonctionnels respiratoires,l'examen physique respiratoire
9	Syndrome de consolidation pulmonaire(condensation,syndrome pleural,syndrome broncholitique)
10	Insuffisance respiratoire

SRC Histologie :

N° cours	Contenu
1	Histologie des secteurs d'échange
2	Embryologie cardiaque
3	Histologie de l'appareil respiratoire
4	TP1
5	Embryologie de l'appareil respiratoire
6	TP2
7	Embryologie de l'appareil respiratoire

Pharmacologie :

N° cours	Contenu
1	Antagonistes calciques et dérivés nitrésAntiarythmiques -digitaliques
2	ED1



Histologie :

N° cours	Contenu
1	TP1

SRC Pharmacologie :

N° cours	Contenu
1	Bronchodilatateurs et médicaments antiasthmatiques
2	Inhibiteurs de l'enzyme de conversion et antagonistes de l'angiotensine II
3	Bétabloquants et alpha-bloquants
4	

Sémiologie :

N° cours	Contenu
1	ED1 : Cardiovasculaire
2	ED2 : respiratoire

1er trimestre 2020/2021 UE11: PARCOURS SPÉCIFIQUE

N° cours	Contenu
1	Présentation
2	cours

1er trimestre 2020/2021 UE17: PATHOLOGIE GÉNÉRALE

N° cours	Contenu
1	Introduction ,pathologie cellulaire et tissulaire
2	Inflammation ,inflammation aigue I
3	Inflammation ,inflammation aigue II



4	Pathologie de la transplantation d'organes
5	Maladies métaboliques.Surcharge,amylose
6	Tumeurs:généralités,terminologie
7	Tumeurs tumorales:extension métastases
8	Oncogenèse moléculaire.Biomarqueurs tumoraux

2ème trimestre 2020/2021 UE6: TUBE DIGESTIF ET NUTRITION

SD Anatomie

N° cours	Contenu
1	Anatomie de l'œsophage et de l'estomac
2	Anatomie de la paroi abdominale
3	Anatomie du grêle et des colons
4	Anatomie de rectum et du canal anal
5	Anatomie:duodéno-pancréas et veine porte
6	Anatomie:foie et voies biliaires
7	ED1

SD Pharmacologie

N° cours	Contenu
1	Pharmacologie:antisécrétoires et antiacides,médicaments de la mobilité digestive,antiémétiques
2	Pharmacologie:hépatites médicamenteuses

SD Pédiatrie

N° cours	Contenu
1	Constipation/vomissements
2	Réaction allergique en lien avec l'alimentation/douleurs abdominales
3	Diarrhée/anomalies de la croissance
4	Gros foie /Ictère



SD Physiologie

N° cours	Contenu
1	Mécanismes et contrôle de la motricité du tube digestif
2	Mécanismes et physiologie de l'absorption intestinale. Physiologie: absorption intestinale des vitamines, cations et divalents et fer
3	Physiologie: transport intestinal de l'eau et des électrolytes; Physiopathologies des pertes intestinales d'eau et d'électrolytes
4	ED1
5	ED2
6	ED3

SD Anatomopathologie

N° cours	Contenu
1	Anatomie pathologique: pathogénie et classification des cancers et des gastrites
2	Anatomie pathologique; dépistage et pathogénie de cancer colique
3	Anatomie pathologique Hépatites aiguës, chroniques, cirrhoses et maladies des voies biliaires

SD Sémiologie

N° cours	Contenu
1	Sémiologie fonctionnelle et exploration de l'œsophage et de l'estomac
2	Sémiologie pancréas: pancréatite aiguë et pancréatite chronique, cancer du pancréas
3	Sémiologie et exploration de l'intestin grêle: syndrome de malabsorption et diarrhée. Exploration endoscopique du grêle
4	Sémiologie et exploration du côlon et du rectum et anus. Exploration endoscopique du côlon. Examen proctologique et TR
5	Sémiologie: hémorragies digestives
6	Sémiologie radiologique du foie et des voies biliaires
7	Sémiologie radiologique de l'étage sous-mésocolique: intestin grêle, colon, appendice



8	Sémiologie:syndrome péritonéaux
9	Examen clinique de l'abdomen: hernies inguinales,hernies crurales,éventrations
10	Sémiologie et exploration du foie et des voies biliaires
11	ED1

SD Histologie

N° cours	Contenu
1	Histologie:paroi digestive,œsophage et estomac,intestin
2	Histologie:intestin grêle,villosité intestinale
3	Histologie:développement du tube digestif
4	Histologie des glandes digestives:foie et voies biliaires,pancréas et voies excrétopancréatiques
5	TP1
6	TP2

SD Biochimie

N° cours	Contenu
1	Exploitation biochimique des ictères

SD Radiologie digestive

N° cours	Contenu
1	ED1

2ème trimestre 2020/2021 UE11: PARCOURS SPÉCIFIQUE

N° cours	Contenu
1	Présentation
2	cours



2ème trimestre 2020/2021 UE5: ANGLAIS MÉDICAL

N° cours	Contenu
1	ED1
2	ED2
3	ED3
4	ED6
5	ED7
6	ED8

2ème trimestre 2020/2021 UE7: REINS ET VOIES URINAIRES

SRU Histologie

N° cours	Contenu
1	Développement normal et pathologique du système rénal
2	Histologie rénale
3	Histologie des voies urinaires
4	TP1
5	
6	
7	

SRU Anatomie

N° cours	Contenu
1	Généralités Mises en place
2	Loges rénales
3	Vaisseaux et nerfs des reins
4	Voies sécrétrices
5	Vessie , urètre , anomalies
6	ED1



--	--

SRU Anapathologie

N° cours	Contenu
1	Introduction à la pathologie rénale

SRU Physiologie

N° cours	Contenu
1	Débit sanguin rénal –Débit de filtration glomérulaire – Régulations
2	Physiologie du bilan de sodium
3	Physiologie du bilan de l'eau
4	ED1
5	ED2
6	ED3
7	ED4

SRU Sémiologie

N° cours	Contenu
1	Sémiologie urologie hématurie , infections urinaires
2	Sémiologie néphrologie Protéinurie
3	Sémiologie urologique
4	Sémiologie néphrologie , Interprétation d'une augmentation de la créatinine sérique
5	Sémiologie des désordres hydroélectrolytes
6	ED1

SRU Pharmacologie

N° cours	Contenu
1	Pharmacologie des diurétiques
2	Effets indésirables des médicaments sur le rein
3	ED1



3ème trimestre 2020/2021 UE9: ENDOCRINOLOGIE ET REPRODUCTION

Anatomie

N° cours	Contenu
1	Anatomie des glandes endocrines
2	Petit bassin masculin
3	ED1

Histologie

N° cours	Contenu
1	Axe hypothalamo-hypophysaire
2	Histologie du tissu adipeux et histophysiologie des glandes endocrines
3	Différenciation sexuelle; développement de l'appareil uro-génital
4	Appareil génital féminin
5	TP1 : glandes endocrines
6	Appareil génital mâle
7	Développement anatomique microscopique et macroscopique de la glande mammaire
8	TP2 : Histologie de l'appareil génital masculin
9	TP3 Histologie de l'appareil génital féminin
10	Croissance et maturation fœtale normale et pathologique
11	Unité foeto-placentaire
12	

Physiologie

N° cours	Contenu
1	Physiologie hypothalamo-hypophysaire
2	Physiologie de la corticosurrénale
3	Physiologie thyroïdienne



4	ED1 Physiologie de la corticosurrénale
5	E ED1 Physiologie de la corticosurrénale
6	Régulation de la glycémie
7	ED2 Physiologie clearance métabolique
8	Physiologie de l'appareil génital féminin
9	Physiologie de l'appareil génital masculin

Sémiologie

N° cours	Contenu
1	Sémiologie thyroïde, surrénale
2	Sémiologie hypophyse, obésité
3	Diabète
4	Sémiologie dénutrition
5	Définition et termes utilisés en gynécologie. L'examen gynécologique, sémiologie de la glande mammaire
6	Sémiologie élémentaire des grands syndrômes gynécologiques
7	Diagnostic de la grossesse/ sémiologie de la grossesse
8	ED1 : vidéo détresse vitale de l'enfant ; vidéos examen neurologique anormal vidéos examen normal nourrisson et grand enfant pédiatrie
9	développement somatique, pubertaire
10	Examen d'un nouveau né normal
11	Examen orthopédique d'un nouveau né et de l'enfant

Pharmacologie

N° cours	Contenu
1	Médicaments du diabète
2	Médicaments estroprogestatifs

Anapathologie

N° cours	Contenu
1	TP1



3ème trimestre 2020/2021 UE8: IMMUNOLOGIE ET HÉMATOLOGIE

Immunologie

N° cours	Contenu
1	Introduction et présentation du système "Immunohématologie"
2	Introduction à l'immunologie: Immunité innée et adaptative
3	Types et fonctions des organes lymphoïdes et des médiateurs solubles
4	Cours de synthèse
5	HLA et présentation des antigènes
6	Le thymus et l'origine de la diversité du récepteur T
7	La moëlle osseuse et l'origine de la diversité des anticorps
8	Les anticorps: structure et fonctions effectrices des anticorps
9	Explorations du répertoire / applications
10	La physiologie des réponses lymphocytaires T (I) : activation et différenciation des lymphocytes T
11	La physiologie des réponses lymphocytaires T (II) : hypersensibilité retardée et cytotoxicité
12	La physiologie des réponses lymphocytaires B: coopération lymphocyte T-lymphocyte B, affinité, mémoire et commutation isotypique
13	Lymphocytes T régulateurs
14	Immunité des muqueuses
15	Immunité antivirale
16	Immunité antibactérienne et antiparasitaire
17	Vaccinations
18	IgE et réactions allergiques
19	Immunologie de la placentation
20	Immunité d'allogreffe
21	déficits immunitaires
22	Immunologie aux âges extrêmes de la vie
23	Immunité antitumorale



24	Les immunothérapies
25	Autoimmunité
26	IE Histoire de l'Immunologie à Paris Descartes (15 min) puis Grande Conférence (45 min)

Histologie

N° cours	Contenu
1	Rate , ganglions et thymus
2	Immunité innée (I): la réponse immédiate
3	Hématopoïèse, cellules souches hématopoïétiques
4	Physiologie de l'hémostase primaire
5	Physiologie de la coagulation
6	TP1 : Système immunitaire

Physiologie

N° cours	Contenu
1	Physiologie hypothalamo-hypophysaire
2	Physiologie de la corticosurrénale
3	Physiologie thyroïdienne
4	ED1 Physiologie de la corticosurrénale
5	E ED1 Physiologie de la corticosurrénale
6	Régulation de la glycémie
7	ED2 Physiologie clearance métabolique
8	Physiologie de l'appareil génital féminin
9	Physiologie de l'appareil génital masculin

Hématologie

N° cours	Contenu
1	Inhibition de la coagulation et fibrinolyse : rôle de la cellule endothéliale
2	Sémiologie des pathologies de l'hémostase – Mécanismes d'action des anticoagulants



3	Régulation de l'hématopoïèse Myéloïde
4	Homéostasie lymphoïde B, T et NK et sa régulation
5	Signalisation et apoptose en oncohématologie
6	Oncogenèse: généralités et remaniements VDJ pathologiques
7	Virus et lymphome et préparation du cours inversé/participatif
8	Physiopathologie des globules rouges
9	Transfusion et hémoglobinopathies
10	Métabolisme, folate, et vitamine B12
11	Cours inversé en oncogenèse ou Hémostase

Biochimie

N° cours	Contenu
1	Métabolisme du fer (surcharge et anémie) et de l'Hème (porphyries)
2	

Sémiologie

N° cours	Contenu
1	Valeur sémiologique d'un hémogramme I
2	Valeur sémiologique d'un hémogramme II
3	Sémiologie hématologique clinique

3ème trimestre 2020/2021 UE5: ANGLAIS MÉDICAL

N° cours	Contenu
1	ED4
2	ED5
3	ED7
4	ED8



3ème trimestre 2020/2021
UE10: DERMATOLOGIE

N° cours	Contenu
1	Histologie cutanée, structure de la peau
2	Grandes fonctions de la peau : Embryologie de la peau. Pigmentation (1)
3	Grandes fonctions de la peau (2): barrière cutanée (absorption cutanée)
4	Grandes Fonctions de la peau (3): Microbiote, vieillissement cutané
5	Semiologie 2
6	ED

3ème trimestre 2020/2021
UE11: PARCOURS SPÉCIFIQUE

N° cours	Contenu
1	Présentation
2	cours