Université de Paris

# Détails des UE - DFGSM2

## UE annualisée

## UE145 Anglais

| | |
|---|---|
| Séance 1 | |
| Séance 2 | |
| Séance 3 | |
| Séance 4 | |
| Séance 5 | |
| Séance 6 | |
| Séance 7 | |
| Séance 8 | |
| Séance 9 | |

## 1er Semestre 2020/2021

## Parcours d'initiation à la recherche

### 1er Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 14 séances, dont 3 séances de débats, 2 conférences, 4 thèmes d'analyses d'articles**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | S1: Information sur le PIR et les EC |
| 2 | S2 - Les techniques de recherche et l'interprétation: Statistique |
| 3 | S3- Les techniques de recherche et l'interprétation : Bases de données |
| 4 | S4- Les techniques de recherche et l'interprétation: Biochimie /Biologie Moléculaire |
| 5 | S5 - Les techniques de recherche et l'interprétation: Biochimie /Biologie Moléculaire |
| 6 | S6- Les techniques de recherche et l'interprétation: Biologie cellulaire PV |
| 7 | S7- Débats sur les défis de demain (Débats) |
| 8 | S7- Débats sur les défis de demain (Débats) |
| 9 | S8- Débats sur les défis de demain (Conférences) |
| 10 | S9- Conférences Recherche et société |
| 11 | S10- Analyse d'articles : 6 thèmes |
| 12 | S10- Analyse d'articles : 6 thèmes |
| 13 | S11- Analyse d'articles : 6 thèmes |
| 14 | S11- Analyse d'articles : 6 thèmes |

Université de Paris

Détails des UE - DFGSM2

# UE1 : Bases Cellulaires Biochimiques et Génétiques des Maladies

## 1er Semestre 2020/2021

### Cours en ligne regroupés sur 6 cycles et 3 enseignements dirigés

| N° Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | Cycle1 (SMNR1- Génome, organisation, variation et méthodes d'étude): Architecture du génome |
| 2 | Cycle1 (SMNR1- Génome, organisation, variation et méthodes d'étude): Méthode d'étude du génome |
| 3 | Cycle1 (SMNR1- Génome, organisation, variation et méthodes d'étude): Variabilité et Évolution |
| 4 | Cycle1 (SMNR2 - Vie et mort d'une cellule) : Cycle cellulaire, prolifération |
| 5 | Cycle1 (SMNR2 - Vie et mort d'une cellule) : Les différents mécanismes de mort cellulaire |
| 6 | Cycle1 (SMNR2 - Vie et mort d'une cellule) : Sénescence et vieillissement |
| 7 | Cycle1 (SMNR3-Introduction au métabolisme cellulaire): Métabolisme du glycogène et autres devenirs des carbohydrates |
| 8 | Cycle1 (SMNR3-Introduction au métabolisme cellulaire): Métabolisme énergétique terminal : cycle de Krebs, chaine respiratoire |
| 9 | Cycle2 (SMNR4 -Métabolisme des carbohydrates):Dégradation et synthèse des lipides simples et cétogenèse |
| 10 | Cycle2 (SMNR4 -Métabolisme des carbohydrates):Principes du métabolisme des liporotéines |
| 11 | Cycle2 (SMNR5 -Métabolisme des lipides): Dégradation et synthèse des lipides simples et cétogenèse |
| 12 | Cycle2 (SMNR5 -Métabolisme des lipides): Principes du métabolisme des liporotéines |
| 13 | Cycle2 (SMNR6-Métabolisme des nucléotides):Bilan azoté, transaminations, désaminations, cycle de l'urée, ammoniogénèse rénale |
| 14 | Cycle2 (SMNR6-Métabolisme des nucléotides):Fonctions métaboliques, biosynthèse et dégradation des nucléotides |
| 15 | Cycle3 (SMNR7-Pathologie chromosomique et hérédité monogénique): Hérédité monogénique mode mendélien |
| 16 | Cycle3 (SMNR7-Pathologie chromosomique et hérédité monogénique): Mécanismes de la variabilité |
| 17 | Cycle3 (SMNR7-Pathologie chromosomique et hérédité monogénique): Pathologie chromosomique (de nombre, de structure et désordres génomiques) constitutionnelle et acquise |
| 18 | Cycle3 (SMNR8-Hérédité multifactorielle): Histoire, concepts, et modèles |
| 19 | Cycle3 (SMNR8-Hérédité multifactorielle): Modes d'analyse et d'étude, implication en santé |
| 20 | Cycle3 (SMNR8-Hérédité multifactorielle): Modes d'analyse et d'étude, implication |

| | |
|---|---|
| | en santé |
| 21 | Cycle4 (SMNR10-Stress cellulaire et contrôle qualité): Homéostasie et stress cellulaire |
| 22 | Cycle4 (SMNR10-Stress cellulaire et contrôle qualité): Maladies conformationnelles, agrégats et amyloses |
| 23 | Cycle4 (SMNR10-Stress cellulaire et contrôle qualité): UPR, stress oxydant, stress nutritif, autophagie |
| 24 | Cycle4 (SMNR11): Métabolisme des acides aminés |
| 25 | Cycle4 (SMNR11): Urgences métaboliques |
| 26 | Cycle4 (SMNR9-Protéines, relations structures-fonction): Du gène à la protéine mutante (mécanismes, impact pathologique) |
| 27 | Cycle4 (SMNR9-Protéines, relations structures-fonction): Interactions protéines-protéines |
| 28 | Cycle4 (SMNR9-Protéines, relations structures-fonction): Modifications post-traductionnelles, fonctions, stabilité des protéines |
| 29 | Cycle5 (SMNR12-Interaction cellule/environnement): Domiciliation, migration, invasion |
| 30 | Cycle5 (SMNR12-Interaction cellule/environnement): Interaction cellule/matrice : molécules de surface, polarité, adhésion, matrice |
| 31 | Cycle5 (SMNR12-Interaction cellule/environnement): La MEC : composant, renouvellement, maladies exemples |
| 32 | Cycle5 (SMNR13-Signalisation / Communication inter-cellulaire et intégration du signal cellulaire 1): Cytokines, hormones, facteurs de croissance 1 : un exemple avec voies différentes |
| 33 | Cycle5 (SMNR13-Signalisation / Communication inter-cellulaire et intégration du signal cellulaire 1): Reconnaissance et régulation du signal : récepteurs, messagers, trafic, maturation des récepteurs, exemple des RCPG vs de l'insuline (pont avec métabol |
| 34 | Cycle5 (SMNR14-Signalisation / Communication inter-cellulaire et intégration du signal cellulaire 2): Cytokines, hormones, facteurs de croissance 2 : un exemple avec voies différentes |
| 35 | Cycle5 (SMNR14-Signalisation / Communication inter-cellulaire et intégration du signal cellulaire 2): Mécanotransduction : reconnaissance du support, stimulation mécanique, flux |
| 36 | Cycle6 (SMNR15 -Epigénétique): Disomies parentales |
| 37 | Cycle6 (SMNR15 -Epigénétique): Empreinte génomique parentale |
| 38 | Cycle6 (SMNR15 -Epigénétique): Mécanismes et régulation d'expression génique |
| 39 | Cycle6 (SMNR16 -Epigénétique, Cellules souches): Cellules souches |
| 40 | Cycle6 (SMNR16 -Epigénétique, Cellules souches): Différenciation cellule mature, développement : exemples |
| 41 | Cycle6 (SMNR16 -Epigénétique, Cellules souches): Entités cellulaires très différenciées Globules rouges Plaquettes Kératinocytes |
| | Fin Q/R |
| 1 | ED1: Multidisciplinaire (cycle 1;2;3) |
| 2 | ED2: Multidisciplinaire (cycle 4) |
| 3 | ED3:Multidisciplinaire (cycle 5;6) |

# UE2 : Biopathologie Cellulaire et Tissulaire

**1er Semestre 2020/2021**

**Cours en ligne repartis en 5 séances sur 3 chapitres**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1 Introduction à l'anatomie pathologique, lésions élémentaires |
| 2 | SMNR2: Inflammation aiguë -Inflammation spécifique - Réparation |
| 3 | SMNR2: Inflammation aiguë, aspects moléculaires et cellulaires |
| 4 | SMNR3: Inflammation aiguë aspects moléculaires et cellulaires |
| 5 | SMNR3: Inflammation chronique - Fibrose - Pathologies de surcharge |

# UE3 : Hématologie

**1er Semestre 2020/2021**

**Cours en ligne repartis en 10 séances sur 4 chapitres et 4 enseignements dirigés**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1: Introduction à l'hématopoïèse et myélopoïèse |
| 2 | SMNR1: Lymphopïèse B et T (hors immunopoïèse) |
| 3 | SMNR2: Fer, Vit B9 et B12, Hémoglobinopathies |
| 4 | SMNR2: Groupes sanguins |
| 5 | SMNR2: Normes et anomalies (sémiologies : rouges - blancs - plaquettes - frottis) - Grands axes d'orientation étiologique |
| 6 | SMNR3: Coagulation |
| 7 | SMNR3: Hémostase primaire |
| 8 | SMNR3: Mécanismes oncogéniques en hématologie: virus, accidents de la recombinaison, signalisation et apoptose |
| 9 | SMNR4: Inhibiteurs de la coagulation et fibrinolyse |
| 10 | SMNR4: Les grands modèles de l'hématopoïèse et sa dérégulation: modèle LMC, LAM3 /-/ Les grands cadres nosologiques en oncohématologie : lymphomes, hémopathies myéloïdes avec / sans blocage de maturation |
| 11 | ED1: Globules rouges (1) |
| 12 | ED2: Globules rouges (2) |
| 13 | ED3: Hémostase |
| 14 | ED4: Pancytopénies, Hyperleucocytose, Onco-Hémato |

# UE4 : Imagerie

## 1er Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 17 séances sur 6 chapitres**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1- Imagerie échographique:  applications cliniques, agents de contraste |
| 2 | SMNR1- Imagerie échographique: bases physiques |
| 3 | SMNR1- Introduction à l'imagerie |
| 4 | SMNR2- Agents de contraste pour l'imagerie par rayons X |
| 5 | SMNR2- Bases physiques de l'imagerie par rayons X (Radiographie, scanner) |
| 6 | SMNR2- Imagerie par rayons X : applications cliniques |
| 7 | SMNR3- Bases physiques de l'IRM |
| 8 | SMNR3- IRM: applications cliniques |
| 9 | SMNR4: Imagerie nucléaire (SPECT, TEP): applications cliniques |
| 10 | SMNR4: Imagerie nucléaire (SPECT, TEP): bases physiques |
| 11 | SMNR4: Radio-pharmaceutiques |
| 12 | SMNR5: Radiobiologie, radioprotection |
| 13 | SMNR5: Radiothérapie externe |
| 14 | SMNR5: Radiothérapie interne vectorisée |
| 15 | SMNR6: Imagerie hybride |
| 16 | SMNR6: Imagerie optique |
| 17 | SMNR6: Traitement avancé des images |

# UE5 : Sémiologie

### 1er Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 9 séances sur 4 chapitres et 4 enseignements dirigés**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1- Examen clinique du sujet sain |
| 2 | SMNR1- Introduction à la sémiologie |
| 3 | SMNR2- Interrogatoire |
| 4 | SMNR2- Sémiologie radiologique (enfants et adultes) |
| 5 | SMNR3- Examen clinique du sujet âgé |
| 6 | SMNR3- Sémiologie de la douleur |
| 7 | SMNR3- Sémiologie quantitative |
| 8 | SMNR4- Introduction à la sémiologie pédiatrique - Sémiologie du nouveau-né normal |
| 9 | SMNR4- Sémiologie du nourrisson, de l'enfant et de l'adolescent normal |
| 10 | ED1: Interrogatoire |
| 11 | ED1: Interrogatoire |
| 12 | ED2: Sémiologie générale de l'adulte |
| 13 | ED3: Sémiologie générale de l'enfant |

# UE6 : Cardiovasculaire

### 1er Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 36 séances sur 11 chapitres et 7 enseignements dirigés**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1 : [Anat./Radio.] Cœur et vaisseaux |
| 2 | SMNR1 : [Embr.] Embryologie de l'appareil cardio-vasculaire |
| 3 | SMNR1: Introduction au système cardiovasculaire |
| 4 | SMNR2 : [Physio.] Débit cardiaque et ses déterminants |
| 5 | SMNR2 : [Physio.] Pompe cardiaque et son cycle |
| 6 | SMNR3 : [Histo.] Histologie du cœur |
| 7 | SMNR3 : [Physio.] Adaptation cardiovasculaire à l'exercice |
| 8 | SMNR3 : [Physio.] Physiologie de la circulation et couplage cœur/vaisseaux |
| 9 | SMNR4 : [Physio.] Automatisme & Système cardionecteur, PA & couplage excitation-contraction |
| 10 | SMNR4 : [Sémio.] Bases électro physiologiques, ECG -malaises et syncopes |
| 11 | SMNR5 : [Anat./Radio.] Anatomie des vaisseaux (aorte, Vx du cou et mb inf) |

| | |
|---|---|
| 12 | SMNR5 : [Histo.] Histologie de la microcirculation |
| 13 | SMNR5 : [Physio.]  Physiologie des œdèmes |
| 14 | SMNR5 : [Sémio.] Sémiologie vasculaire périphérique |
| 15 | SMNR6 : [Pharmaco.] Anti-hypertenseurs (sauf bêta-bloquants) |
| 16 | SMNR6 : [Physio.]  Conséquence physiopatho de l'HTA : Cœur / Vx / micro angiopathie |
| 17 | SMNR6 : [Physio.]  Régulation de la pression artérielle |
| 18 | SMNR6 : [Sémio.] Hypertension artérielle |
| 19 | SMNR7 : [Pharmaco.] Thérapeutiques hypolipémiantes |
| 20 | SMNR7 : [Physio.]  Explorations fonctionnelles périphériques |
| 21 | SMNR7 : [Sémio.] Facteurs de risques cardiovasculaires |
| 22 | SMNR7 : [Anapath.] Athérosclérose/athérothrombose/Ischémie et Nécrose myocardique |
| 23 | SMNR8 : [Anat./Radio.]  Anatomie Coronaire, imagerie en coupe |
| 24 | SMNR8 : [Physio.]  Circulation coronaire |
| 25 | SMNR8 : [Sémio.] Syndromes coronaires chroniques et aigus - ECG (signes d'ischémie) |
| 26 | SMNR9 : [Pharmaco.] Médicaments anti-ischémiques - nitrates bétabloquants ivabradine |
| 27 | SMNR9 : [Pharmaco.] Médicaments anti thrombotiques (antiagrégants et anticoagulants) |
| 28 | SMNR9 : [Physio.] Ischémie myocardique |
| 29 | SMNR9 : [Physio.]  Métabolisme cardiaque / médecine nucléaire |
| 30 | SMNR10: [Anapath.] œdème/congestion/valves/remodelage CV |
| 31 | SMNR10 : [Anat./Radio.] Anatomie radiologique de l'appareil CV (1). Radiographie thoracique |
| 32 | SMNR10 : [Sémio.] Insuffisance cardiaque |
| 33 | SMNR10 : [Sémio.] Valvulopathies ; auscultation cardiaque |
| 34 | SMNR11 : [Pharmaco.] Médicaments de l'insuffisance cardiaque (et anti arythmiques) |
| 35 | SMNR11 : [Physio.]  Remodelage cardiaque et insuffisance cardiaque |
| 36 | SMNR11 : [Physio.] Explos fonctionnelles cardiologiques (ECG, Echographie, épreuve d'effort, VO2 max) |
| 37 | ED1 :[ Anat.] Cœur et vaisseaux |
| 38 | ED2: ECG normal et principales anomalies |
| 39 | ED3: Syncopes, lipothymies et palpitations |
| 40 | ED4 :Cas cliniques HTA |
| 41 | ED5 : Douleur thoracique et ischémie myocardique |
| 42 | ED6 : Dyspnée et insuffisance cardiaque |
| 43 | ED7: Souffle et valvulopathies ; écho doppler cardiaque |

# UE7 : Pneumologie

## 1er Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 17 séances sur 8 chapitres et 8 enseignements dirigés**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1: Embryologie de l'appareil respiratoire |
| 2 | SMNR1: Histologie de l'appareil respiratoire |
| 3 | SMNR2 : Le médiastin moyen. Poumon et arbre respiratoire |
| 4 | SMNR2: Mécanique ventilatoire |
| 5 | SMNR3: Inflammation pulmonaire et pleurale, tumeur, fibrose |
| 6 | SMNR3: Techniques d'explorations thoraco-pulmonaires |
| 7 | SMNR4 : Anatomie descriptive de l'aorte, de l'artère pulmonaire et de ses branches. Pédicule pulmonaire |
| 8 | SMNR4: Ventilation alvéolaire - diffusion |
| 9 | SMNR5: Circulation pulmonaire - Transport des gaz - Rapports ventilation-perfusion |
| 10 | SMNR5: Contrôle de la ventilation alvéolaire - Echanges gazeux foetoplacentaire et à la naissance |
| 11 | SMNR6: Bronchodilatateurs et médicaments antiasthmatiques |
| 12 | SMNR6: Physiologie bronchique |
| 13 | SMNR7: Sémiologie radiologique thoracique |
| 14 | SMNR7: Signes fonctionnels respiratoires, examen physique respiratoire |
| 15 | SMNR7: Techniques d'imagerie pulmonaire |
| 16 | SMNR8: Insuffisance respiratoire |
| 17 | SMNR8: Sémiologie des épanchements pleuraux et pneumonies infectieuses |
| 18 | ED1: Histologie de l'Appareil respiratoire |
| 19 | ED2- Anatomie respiratoire |
| 20 | ED3: Sémiologie radiologique |
| 21 | ED4 : TVO aigu - asthme - dyspnée aigue |
| 22 | ED5: TVO chronique - BPCO - dyspnée chronique |
| 23 | ED6: Syndrome pleural |
| 24 | ED7: Syndrome de condensation, douleur thoracique, hémoptysie |
| 25 | ED8: Syndrome restrictif, apnées du sommeil |

Université de Paris

# Détails des UE - DFGSM2

## 2ème Semestre 2020/2021

# UE8 : Psychologie médicale

## 2eme Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 8 séances sur 4 chapitres**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1 : Introduction ; bases de la relation médecin-malade ; empathie clinique |
| 2 | SMNR1: Mener de front recueil sémiologique et construction de l'alliance thérapeutique |
| 3 | SMNR2: Psychologie de la santé : être malade les processus psychiques en jeu |
| 4 | SMNR2: Renforcer l'alliance thérapeutique : éducation thérapeutique et entretien motivationnel |
| 5 | SMNR3: Biais cognitifs et décision médicale |
| 6 | SMNR3: Les technologies de l'information dans la relation médecin-malade |
| 7 | SMNR4: Etre malade, du point de vue des patients |
| 8 | SMNR4: Troubles de la personnalité et relation médecin-malade |

# UE9 : Pharmacologie générale

## 2eme Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 20 séances sur 4 chapitres et 2 enseignements dirigés**

| N°Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR B1: Acides aminés excitateurs-inhibiteurs et neuromodulation |
| 2 | SMNR B1: Système dopaminergique et motricité |
| 3 | SMNR B1: Système nerveux autonome 1) système adrénergique |
| 4 | SMNR B1: Système nerveux autonome 2) système cholinergique |
| 5 | SMNR B1: Système sérotoninergique et régulation de l'humeur |
| 6 | SMNR B2: Axe hypo-thalamo-hypophysaire- surrénales |
| 7 | SMNR B2: Cibles pharmacologiques de la régulation glycémique |
| 8 | SMNR B2: Cibles pharmacologiques du système digestif (sécrétion gastrique-antiémétique-motilité digestive) |
| 9 | SMNR B2: Système rénine-angiotensine-aldostérone |
| 10 | SMNR B3 : Bases immunologiques de la vaccination |
| 11 | SMNR B3 : Cibles pharmacologiques du système immunitaire |
| 12 | SMNR B3 : Cibles pharmacologiques en cancérologie |

| | |
|---|---|
| 13 | SMNR B3 : Pharmacologie de la douleur |
| 14 | SMNR B3 : Système histaminergique |
| 15 | SMNR B4: Administration du médicament et voies particulières : ORL, cutanée, pulmonaire |
| 16 | SMNR B4: Pharmacologie des antibiotiques |
| 17 | SMNR B4: Pharmacologie des antifongiques et antiparasitaires |
| 18 | SMNR B4: Pharmacologie des antiviraux |
| 19 | SMNR B4: Variabilité : pharmacogénétique, interactions médicamenteuses et effets indésirables |
| 20 | SMNR B4: Variabilité : pharmacocinétique et populations particulières (enfant, femme enceinte, sujet âgé) |
| 21 | ED: Synthèse 1 (Q/R -serious game) |
| 22 | ED: Synthèse 2 (Q/R -serious game) |

# UE10 : Digestif

## 2eme Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 30 séances sur 10 chapitres et 11 enseignements dirigés**

| N° Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1 : [Anat.] Généralités. Œsophage, estomac, rate. |
| 2 | SMNR1 : [Histo/Embr.] Tube digestif. Villosités intestinales. Motricité digestive. |
| 3 | SMNR2 : [Anat.] Duodéno-pancréas et veine porte. Foie, voies biliaires. |
| 4 | SMNR2 : [Physio.] Motricité des structures digestives |
| 5 | SMNR3 : [Histo. /Embr.] Glandes digestives : glandes salivaires, foie, pancréas. |
| 6 | SMNR3 : [Physio.] Sécrétions gastriques, pancréatiques, biliaires et intestinales |
| 7 | SMNR4 : [Anat.] Intestin grêle et mésentère. Côlon, rectum. |
| 8 | SMNR4 : [Histo. /Embr.] Embryologie de l'intestin crânial |
| 9 | SMNR4 : [Sémio.] Dysphagie, dyspepsie, nausées, vomissements, exploration fonctionnelle de l'œsophage |
| 10 | SMNR5 : [Anapath.] Généralités sur les tumeurs digestives, classification, tumeurs coliques |
| 11 | SMNR5 : [Histo. /Embr.] Embryologie de l'intestin moyen et de l'intestin caudal |
| 12 | SMNR5 : [Physio.] Digestion et absorption intestinale, transport intestinal de l'eau et des électrolytes, physiopathologie des pertes intestinales d'eau et d'électrolytes |
| 13 | SMNR6 : [Anapath.] Pathologie des lésions inflammatoires digestives. Exemples des gastrites et des colites. |
| 14 | SMNR6: [Pharmaco.]Médicaments de la motilité digestive (laxatifs, anti-diarrhéiques, antiémétiques), médicaments des MICI |
| 15 | SMNR6 : [Sémio.] Constipation, défécation, syndromes rectal et anaux |

| | |
|---|---|
| 16 | SMNR6 : [Sémio.] Diarrhée, malabsorption, exploration ru grêle |
| 17 | SMNR7 : [Sémio.] Exploration radiologique du tube digestif, de l'œsophage au rectum |
| 18 | SMNR7 : [Sémio.] Hémorragie digestive |
| 19 | SMNR7 : [Sémio.] Syndrome occlusif, sigmoïdite |
| 20 | SMNR7 : [Sémio.] Syndromes péritonéaux(incluant hémopéritoine), réponse physiologique à l'infection |
| 21 | SMNR8 : [Anapath.] Pathologie hépatique : hépatite, cirrhose et carcinome hépatocellulaire |
| 22 | SMNR8 : [Physio.] Immunité et microbiote intestinal. Circulation hépatique, effet shunt |
| 23 | SMNR8 : [Sémio.] Insuffisance hépatique, hypertension portale |
| 24 | SMNR9 : [Pharmaco.] Antisécrétoires et antiacides, Toxicité médicamenteuse digestive |
| 25 | SMNR9 : [Sémio.] Comment interpréter un bilan hépatique |
| 26 | SMNR9 : [Sémio.] Douleurs biliaires, ictère, cholestase, angiocholite |
| 27 | SMNR9 : [Sémio.] Sémiologie pancréatique |
| 28 | SMNR10 : [Sémio.] Circonstances de découverte des maladies pancréatiques |
| 29 | SMNR10 : [Sémio.] Exploration radiologique du foie, des voies biliaires et du pancréas |
| 30 | SMNR10 : [Sémio.] Médecine nucléaire : principes et applications |
| 31 | ED1 (1.1): Histologie du tube digestif |
| 32 | ED2 (3.1): Histologie des glandes digestives |
| 33 | ED3 (3.2): Physiologie des sécrétions digestives |
| 34 | ED4 (4.1) : ED Anatomie |
| 35 | ED5 (5.1) : ED physiologie digestion et absorption, transport intestinal |
| 36 | ED6 (7.1) : Examen clinique de l'abdomen, syndromes abdominaux urgents |
| 37 | ED7 (7.2) : Endoscopie |
| 38 | ED8 (7.3) : Tube digestif haut/bas (douleur abdominale, diarrhée, constipation, dyspepsie) |
| 39 | ED9 (8.1) |
| 40 | ED10 (9.1) : Sémiologie hépatobiliaire |
| 41 | ED11 (10.1) Imagerie urgences digestives adulte |

# UE11 : Endocrinologie – Diabétologie -Nutrition

## 2eme Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 32 séances sur 16 chapitres et 10 enseignements dirigés**

| N° Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | ED1 (SMNR8-Diabète et Complications): Sémiologie Clinique |
| 2 | ED2 (SMNR8-Diabète et Complications): Sémiologie Biologique |
| 3 | ED3 (SMNR11): Exploration surrénales |
| 4 | ED4 (SMNR15): Exploration de la fonction musculaire (physio-radio-DXA-bio) |
| 5 | ED5 (SMNR15): Endocrinologie |
| 6 | SMNR1 - Introduction générale |
| 7 | SMNR1 -[Biochimie.] Hormones. Rythmes biologiques. |
| 8 | SMNR1 -[Physio.] Système intégré Hormones-métabolisme -nutrition: Homéostasie. |
| 9 | SMNR1 -[Embr.] Organes endocrines |
| 10 | SMNR2- [Biochimie.] Composants alimentaires dont vitamines et lipides |
| 11 | SMNR2 -[Physio.] Eléments traces dont Fer et Cuivre |
| 12 | SMNR3- [Physio] Contrôle de la prise alimentaire et axe intestin cerveau. Mécanismes d'adaptation au jeune et de résistance à la perte de poids. |
| 13 | SMNR3- [Physio] Absorption des nutriments. |
| 14 | SMNR4- [Sémio] Troubles du comportement alimentaire |
| 15 | SMNR4- [Sémio] Obésité |
| 16 | SMNR4- [Sémio] Dénutrition |
| 17 | SMNR5- [Radio.] Organes endocrines : Structure tissulaire et cellulaire |
| 18 | SMNR5- [Med.Nucl.] Organes endocrines : Structure tissulaire et cellulaire |
| 19 | SMNR6- [Biochimie.] Biochimie du contrôle de la glycémie. |
| 20 | SMNR6- [Physio.] Physiologie du contrôle de la glycémie |
| 21 | SMNR7- [Sémio.] Les diabètes cétosiques : DT1 & diabètes hybrides |
| 22 | SMNR7- [Sémio.] Les diabètes secondaires, et les diabètes monogéniques |
| 23 | SMNR7- [Sémio.] Le DT2 // Le diabète de l'enfant |
| 24 | ED1 (SMNR8-Diabète et Complications): Sémiologie Clinique |
| 25 | ED2 (SMNR8-Diabète et Complications): Sémiologie Biologique |
| 26 | SMNR9- [Biochimie.] Synthèse des hormones |
| 27 | SMNR9- [Physio.] Axes endocriniens Boucles de rétro-contrôle. Contrôle neuroendocrinien |
| 28 | SMNR10-[Physio.] Physiologie de la thyroïde et des hormones thyroïdiennes |
| 29 | SMNR10-[Sémio.] Hypothyroïdie/ hyperthyroïdie |
| 30 | SMNR11- [Physio.] Physiologie de la surrénale |

| | |
|---|---|
| 31 | ED3 (SMNR11): Exploration surrénales |
| 32 | SMNR12- [Physio] Physiologie de l'hypophyse |
| 33 | SMNR12- [Sémio] Acromégalie / Adénome prolactine / Déficits hypophysaires |
| 34 | SMNR13- Axe gonadotrope : [Sémio] Spécificités chez l'homme |
| 35 | SMNR13- Axe gonadotrope : [Sémio] Spécificités chez la femme |
| 36 | SMNR13- Axe gonadotrope : [Sémio] Ménopause |
| 37 | SMNR14- [Physio] Physiologie de la croissance et de la puberté. |
| 38 | SMNR14- [Sémio] Variations du développement génital. Pathologies de la croissance. Pathologies de la puberté. |
| 39 | ED4 (SMNR15): Exploration de la fonction musculaire (physio-radio-DXA-bio) |
| 40 | ED5 (SMNR15): Endocrinologie |
| 41 | SMNR16- Mécanisme d'action des médicaments en Endocrinologie |
| 42 | SMNR16- Micronutriments |

# UE12 : Développement – Reproduction – Gynécologie

## 2eme Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 29 séances sur 9 chapitres et 3 enseignements dirigés**

| N° Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | SMNR1-Présentation de l'UE // Représentations de la reproduction |
| 2 | SMNR1-[Pharmaco.] Oestroprogestatifs |
| 3 | SMNR1-[Physio.] Cycle menstruel |
| 4 | SMNR1-[Physio.] Ménopause |
| 5 | SMNR2- [Anat./Imag.] Parois et Périnée |
| 6 | SMNR2- [Histo.] Histologie de l'appareil génital féminin |
| 7 | SMNR3- [Anat./Imag.] Petit bassin masculin |
| 8 | SMNR3- [Histo.] Histologie de l'appareil génital masculin |
| 9 | SMNR4- [Anat./Imag.] Petit bassin féminin |
| 10 | SMNR4-[Sémio.] Symptômes en gynécologie |
| 11 | SMNR4-[Sémio.] Syndromes gynécologiques |
| 12 | SMNR5- [Physio.] Incontinence urinaire - Flore vaginale - Sexualité |
| 13 | SMNR5-[Anat./Imag.] Imagerie en andrologie |
| 14 | SMNR5-[Anat./Imag.] Imagerie en gynécologie |
| 15 | SMNR5-[Pharmaco.] Contraception |
| 16 | SMNR6-[Emb.] Différenciation sexuelle |
| 17 | SMNR6-[Sémio.] Exploration de la fertilité féminine |

| | |
|---|---|
| 18 | SMNR6-[Sémio.] Exploration de la fertilité masculine |
| 19 | SMNR7- [Anat./Imag.] Imagerie de la grossesse |
| 20 | SMNR7- [Emb.] Croissance et maturation fœtale |
| 21 | SMNR7- [Sémio.] La grossesse normale |
| 22 | SMNR7-[Pharmaco.] Médicament et grossesse |
| 23 | SMNR8- [Emb.] Unité fœto-placentaire |
| 24 | SMNR8- Anatomie et histologie de la glande mammaire |
| 25 | SMNR8-[Physio.] Equilibre acido-basique du fœtus - Allaitement |
| 26 | SMNR9-[Physio.] Parturition |
| 27 | SMNR9-[Sémio.] Accouchement normal |
| 28 | SMNR9-[Sémio.] Adaptation à la vie extra-utérine |
| 29 | SMNR9-[Sémio.] Examen du nouveau-né |
| 30 | ED1: Histologie de l'Appareil génital féminin |
| 31 | ED2: Histologie de l'Appareil génital masculin |
| 32 | ED3: Anatomie |

# UE13 : Immunologie

## 2eme Semestre 2020/2021

**Cours en ligne repartis en 31 séances sur 10 chapitres, 3 cours de synthèse et une conférence**

| N° Cours | Contenu |
|---|---|
| 1 | COURS DE SYNTHESE |
| 2 | COURS DE SYNTHESE |
| 3 | COURS DE SYNTHESE |
| 4 | Grande conférence de l'Université de Paris |
| 5 | SMNR1 - Introduction à l'immunologie: immunité innée et adaptative |
| 6 | SMNR1 - Tissu lymphoïde et sanguin |
| 7 | SMNR1 - Types et fonctions des organes lymphoïdes et médiateurs solubles |
| 8 | SMNR10 - Ages extrêmes |
| 9 | SMNR2 - Réponse immédiate: Phagocytose/inflammation/complément |
| 10 | SMNR2 - Réponse immédiate: Phagocytose/inflammation/complément |
| 11 | SMNR2 - Réponses NK et ILC |
| 12 | SMNR3 - Cellules dendritiques |
| 13 | SMNR3 - Complexe Majeur d'Histocompatibilité |
| 14 | SMNR4 - Activation/polarisation des Lymphocytes T, Lymphocytes Treg |

# Détails des UE - DFGSM2

| | |
|---|---|
| 15 | SMNR4 - Mémoire et fonctions cytotoxiques |
| 16 | SMNR4 - Ontogénèse et diversité des Lymphocytes T |
| 17 | SMNR5 - Coopérations T-B, différenciation B |
| 18 | SMNR5 - Ontogénèse et diversité des Lymphocytes B |
| 19 | SMNR5 - Structure et fonctions des anticorps |
| 20 | SMNR6 - Réponses antibactériennes et antiparasitaires |
| 21 | SMNR6 - Réponses antivirales |
| 22 | SMNR7 - Clonalité / prolifération lymphocytaire |
| 23 | SMNR7 - Déficits immunitaires |
| 24 | SMNR7 - Hypersensibilités |
| 25 | SMNR8 - Allo-immunité |
| 26 | SMNR8 - Auto-immunité |
| 27 | SMNR8 - Immunité anti-tumorale |
| 28 | SMNR9 - Immunosuppresseurs et corticoïdes |
| 29 | SMNR9 - Immunothérapies: immune checkpoints et CAR-T cells |
| 30 | SMNR9 - Vaccinations |
| 31 | SMNR10 - Ages extrêmes |
| 32 | COURS DE SYNTHESE |
| 33 | COURS DE SYNTHESE |
| 34 | COURS DE SYNTHESE |
| 35 | Grande conférence de l'Université de Paris |

UFR de Médecine Université de Paris

Université de Paris
Philippe Ruszniewski
Administrateur provisoire
UFR de Médecine