

UE BASES MOLECULAIRES ET CELLULAIRES DES PATHOLOGIES (BMCP) / Semestre 1

Responsables pédagogiques : Dr BOULLE Nathalie - Dr LACHERETZ-SZABLEWSKI Vanessa - Pr ROGER Pascal

Objectifs Pédagogiques :

- *Comprendre les lésions des cellules et des tissus en tant que signes des dysfonctionnements moléculaires/cellulaires et sources des symptômes cliniques/paracliniques,
*Comprendre le rôle des examens morphologiques, y compris de la biologie moléculaire *in situ*, dans la démarche diagnostique, l'évaluation du pronostic des maladies et les choix thérapeutiques,
*Introduire les approches innovantes de la biopathologie moléculaire,
*Exposer la place des données pathologiques en santé publique : contribution au dépistage des cancers, aux registres et aux études épidémiologiques ; constitution et utilisation des collections biologiques.

CM / TP / TP	Durée (heure)	Titre de l'enseignement	N° du ou des item(s) de rang A ou B concernés au DFASM	Présentiel ⁽¹⁾	Visio directe ⁽²⁾	Support moodle ⁽³⁾
CM0	0,5	Présentation de l'UE et des MCC		x		
Anatomie Pathologique / Explorations, physiopathologie. Responsables : Pascal Roger et Vanessa Lacheretz- Szablewski						
CM1	1	Gestion du prélèvement cellulaire ou tissulaire: du patient aux biocollections	Item 2C-292-DP-A04 (rang A) Item 2C-293-EC-A01 (rang A)			x
ED4 Pré-requis: CM1	2	Exploration tissulaires : classiques (morphologiques) et innovantes (biologie moléculaire <i>in situ</i>) - exemple en cancérologie	Item 2C-292-DP-A04 (rang A)	x		
CM2	1	Inflammation: généralités, non spécifique, et spécifique (illustrations pratiques)	Item 2C-185-EP-B01	x		
CM3	1	Réparation tissulaire				x
CM4	1	Pathologies de la surcharge: amylose, hémochromatose, stéatose				x
ED3 Pré-requis: CM3-CM4	2	Réparation tissulaire / Maladies de surcharge		x		
Biochimie / Explorations biologiques des protéines. Responsable : Stéphanie Badiou						
CM5	2	Protéines sanguines : Méthodes de dosages protéines totales/protéines spécifiques, Hyperprotidémie/hypoprotidémie.	Items 2C-219-DP-A03; 2C-219-DP-A04 (rang A)	x		
CM6	2	Electrophorèse des protéines: contexte inflammatoire, hépatopathie, syndrome néphrotique, gammopathies monoclonales. Protéines urinaires: méthodes de dosages protéines totales et albumine et intérêt.	Items 2C-320-DP-A02; 2C-320-DE-A02; 2C-259-DE-A03; 2C-259-DP-A01; 2C-250-DPA02-A03; 2C-185-DP-A03 (rang A)	x		
ED1 Pré-requis: CM5-CM6	2	Cas cliniques avec utilisation des marqueurs biologiques vue en CM	Items 2C-219-DP-A03; 2C-219-DP-A04; 2C-185-DP-A03 (rang A)	x		
ED2 Pré-requis: CM5-CM6	2	Cas cliniques avec électrophorèses des protéines sériques	Items 2C-320-DP-A02; 2C-320-DE-A02 2C-259-DE-A03; 2C-259-DP-A01 (rang A)	x		
Biologie cellulaire / Anatomie Pathologique / Cancérologie fondamentale. Responsables : Nathalie Boule et Vanessa Lacheretz- Szablewski						
CM7	1	Réponses cellulaires physiologiques à l'agression : mort cellulaire programmée ou sénescence	Notion fondamentale de Biologie cellulaire nécessaire à la compréhension de la cancérogenèse.	x		
CM8	2	Exemples de dysfonctions affectant la communication intercellulaire (récepteurs, médiateurs, molécules de surface)		x		
CM9	3	Bases fondamentales de l'oncogenèse	Item 2C-291-DE-A01 (rang A) Item 2C-290-ET-A03 (rang A) Item 2C-290-ET-A02 (rang A)			x
CM10	1	Angiogenèse, diffusion métastatique.	Item 2C-291-EP-A01 (rang A)	x		
CM11	2	Description du tissu tumoral et de son environnement: Morphologie de la cellule cancéreuse et des métastases	Item 2C-291-EP-A01 (rang A)			x
CM12	1	Description du tissu tumoral et de son environnement: Critères morphologiques de distinction des tumeurs bénignes / malignes , Nomenclature des tumeurs humaines.				x
ED5 Pré-requis: CM12	2	Description du tissu tumoral et de son environnement: Critères morphologiques de distinction des tumeurs bénignes / malignes , Nomenclature des tumeurs humaines.		x		
ED6 Pré-requis: CM1-CM9-CM11-CM12	2	Exemple pluridisciplinaire d'une pathologie: exemple en cancérologie	Item 2C-291-EP-A01 (rang A) Item 2C-290-DE-A01 (rang A) Item 2C-290-DE-A03 (rang A) Item 2C-162-PC-A04 (rang A)	x		
ED7 Pré-requis: CM1, CM8, CM9, CM10, CM11, CM12	2	Exemples de dysfonctions affectant la communication intercellulaire (récepteurs, médiateurs, molécules de surface) - Exemple en cancérologie	Item 2C-291-EP-A01 (rang A)	x		

(1) Si présentiel, il est nécessaire de prévoir un format dématérialisé (visio directe ou support Moodle)

(2) La visio directe est programmée avec un horaire à respecter (mais pas de lieu) ; il s'agit uniquement d'un cours en distanciel avec la présence des étudiants

(3) Pour le présentiel : préciser quel support Moodle sera mis en ligne ; Pour la visio directe : par défaut ce sera la visio qui sera mise en ligne

(4) Pour les enseignements avec uniquement support Moodle