

## NEURO-IMMUNOLOGIE : IMMUNOPRIVILEGE & BIOTHERAPIES

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
3	18			

<b>Mention du master transmettant la fiche UE :</b>	<b>Master Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC) – M2 parcours « Génétique de la Cellule et Pathologie » (Genopath)</b>
<b>Composante de gestion de l'UE :</b>	<b>Faculté des Sciences et technologies, Département de Biologie</b>
<b>Responsable de l'UE :</b>	<b>DELPRAT Christine, DESESTRET Virginie</b>
<b>Statut du responsable :</b>	<b>PR, MCU-PH</b>

### PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Contact : Christine DELPRAT Tél : 04 26 23 59 80, Virginie DESESTRET  
email : [cdelprat@free.fr](mailto:cdelprat@free.fr) , email : [virginiedeseestret@gmail.com](mailto:virginiedeseestret@gmail.com)

Cette UE en anglais s'appuie sur les connaissances en neurologie et immunologie de base des étudiants pour développer des concepts de recherche fondamentale en neuro-immunologie qui présentent des applications en recherche clinique et pharmaceutique dans le domaine de la cancérologie et de la neurologie. Les thèmes abordés seront :

- 1) Le système nerveux, définition d'un site immuno-privilegié : conséquences du développement d'un cancer dans les sites immuno-privilegiés du système nerveux; migration des cellules du système immunitaire dans le système nerveux; rôle du LCR dans les échanges sang/cerveau ; la neuro-immunologie détectée par le neuropathologiste.
- 2) Interactions moléculaires entre cancer, système immunitaire et système nerveux : mécanismes neuro-immuno-endocriniens liés aux cancers; stress, cancer et système immunitaire : psycho-neuro-immunologie; Immunité anti-tumorale et syndromes neurologiques paranéoplasiques dysimmunitaires
- 3) Biothérapies: la protection des patients par des biothérapies fondées sur l'utilisation de cytokines ou d'anticorps; thérapeutiques immuno-ciblées dans les maladies neurodégénératives ; immunothérapies dans la sclérose en plaque et maladies apparentées: mécanismes et stratégies.

Intervenants :

Equipe pédagogique d'immunologie et de neurologie de l'université de Lyon, FST-département de Biologie, Faculté de médecine de Lyon Est et Sud.

Des conférences concernant des points d'actualités seront organisées. Les conférenciers seront invités sur la base de leur notoriété.

(mise à jour : 13/09/2014)

### MUTUALISATION :

Master Neurosciences M2S3