



Nom de l'UE : **Biopathologie de la communication cellulaire**

Nom du/des responsables : **O.Lascols & C.Vigouroux**

Adresses électroniques du/des responsables : [olivier.lascols@upmc.fr](mailto:olivier.lascols@upmc.fr) [corinne.vigouroux@inserm.fr](mailto:corinne.vigouroux@inserm.fr)

- Nombre d'étudiants que vous souhaitez accueillir :
  - o nombre optimum : **22**
  - o nombre maximum : **24**
  - o nombre minimum : **18**
- Nombre d'étudiants extérieurs (internes, étudiants en médecine dans d'autres facultés...) que vous acceptez d'accueillir en plus de nos étudiants : **< 2**
- Objectifs pédagogiques de cette UE :

L'objectif de ce module est de compléter la formation des étudiants en signalisation permettant la compréhension de pathologies liées aux dysfonctionnements endocriniens et de la croissance. Ce module se propose de former les étudiants à l'analyse critique de documents, à la présentation orale, à la recherche personnelle pour élaborer un protocole de recherche, à l'approche méthodologique et à la modélisation de problèmes scientifiques.

Programme : 1. Initiation aux outils de la recherche :

2. La signalisation par les récepteurs tyrosine kinase
3. La signalisation par les récepteurs couplés aux protéines G
4. La signalisation par les récepteurs nucléaires
5. Intégration des signaux

- Volume horaire d'enseignement en présentiel : **50h**
- Cet enseignement « en présentiel » est-il obligatoire (pénalisant en cas d'absence) : **oui**
- Type d'enseignement (stage en labo, initiation à la recherche, LCA ou autres) :
  - o **Cours : 9h**
  - o Enseignements dirigés avec travail personnel, analyse d'article avec familiarisation à l'anglais scientifique, présentation par les étudiants sous forme de séminaires, et contrôle continu . (8h)
  - o Tables rondes : débats animés par les étudiants autour de différents thèmes, d'outils et d'approfondissement. (8h)
  - o Stages en laboratoires sous forme de travail personnel sur un projet de recherche et initiation à l'expérimentation avec un encadrement de type tutorat et restitution lors d'un mini-congrès (23h).
  - o Travail personnel : élaboration d'un projet d'étude en groupe de 3 ou 4 étudiants (tutorat), préparation de documents écrits (abstract pour mini-congrès) ; préparation d'interventions orales lors d'ED, de table ronde et de tutorat
- Modalités de contrôle des connaissances :

La note sera établie pour 3 parts égales avec: le contrôle continu en ED et les présentations orales (1/3), la présentation du travail de tutorat (1/3) et un examen final reposant sur une analyse d'article (1/3).
- L'examen aura-t-il lieu le dernier jour de l'UE ou faut-il nécessairement qu'il ait lieu plus tard.  
**Examen le dernier jour de la quinzaine.**