

IMMUNOLOGIE –VIROLOGIE

L3 Biologie Santé

responsables pédagogiques

O. Nüsse et C. Lagaudrière-Gesbert

Déroulement de l'UE

- **Cours Magistraux les vendredis matins 8h15-10h15 (sauf 24/01)**
 - + le mardi 21/01 (10h30-12h30)*
 - + le mardi 28/01 (10h30-12h30)*

- **3 séances de TP :**
 - 6hrs TP ELISA (bât. Moissan)
 - séance 1 : **2h30 (14h-16h30)**
 - Séance 2 : **3h30 (14h-17h30)**

 - 1x3hrs TP Cytométrie (salle info)

- **TD les mardis matins 10h30-12h30:**
 - Chaque séance débute par un exposé (binôme ou trinôme)

Ecampus

Immuno-virologie

- Moyen d'information et communication
- Planning des enseignements
- Listes des groupes de TD et TP

- Exposés :
 - 1 exposé / TD (15 min + 10/15 min questions-discussion)
 - En début ou fin de séance selon les cas
 - La liste des trinômes et de la thématique (technique) assignée à chacun est affichée sur ecampus (poly TD)

- **Transmettre le pdf et/ou ppt à l'enseignant en charge du TD au plus tard à 17h la veille de l'exposé**

Travaux dirigés Immunologie n°1

Anticorps monoclonaux

Présentation orale

Vous aurez 15 minutes pour présenter, de manière didactique pour l'auditoire, la méthode d'obtention d'anticorps monoclonaux par la technique de phage display.

Vous présenterez :

- les méthodes de clonage et d'expression
- Les méthodes de sélection et de criblage
- Les méthodes « d'amélioration » des anticorps obtenus
- L'intérêt scientifique et technique qu'a pu apporter cette technique.

Pour vous aider vous pourrez vous reporter à la référence : Antibody Phage Display: Technique and Applications. Christoph M. Hammers and John R. Stanley. Journal of Investigative Dermatology (2013) 134, e17. doi:10.1038/jid.2013.521. Disponible sur eCampus.

TD de virologie N°1

Mécanisme d'entrée des virus

1^{ère} partie : Exposé oral :

Sujet : Quantification des particules virales infectieuses.

A l'aide des documents fournis sur Ecampus, ou tout document que vous jugerez utile et pertinent, vous présenterez la méthode de titration des virus par cytométrie en flux. Vous expliquerez les avantages et inconvénients de cette méthode et vous la comparerez à la méthode traditionnelle de « plaque assay ».

Vous disposez de 15 minutes pour traiter le sujet en vous appuyant sur un support projeté (format pdf de préférence ou ppt).

Modalités de Contrôle des Connaissances et Compétences

Note Finale = **0,2** x (Note CC) + **0,8** x (examen final écrit)

- CC : compte-rendus TP + note exposé (TD)
(respecter instructions et consignes !)
- Examen terminal : 2 heures