

Parcours Immunotechnologies IT2009

UE BMC551IT – Analyse Scientifique et Technologique (6 ECTS), 2008-2009

Présentation & Modalités (03/10/2008)

N.B. : certains points exposés ci-dessous seront précisés ultérieurement, notamment pour ce qui concerne le calendrier des soutenances, tributaire du calendrier général de la mention de Master BMC.

1. Objectifs

Il s'agit d'une analyse scientifique et technologique, visant à cerner une technologie précise depuis les aspects théoriques des principes fondamentaux utilisés, jusqu'aux applications qui en sont faites dans l'industrie, la recherche et/ou la médecine, en passant par l'aspect technique et commercial des différents appareillages existants. Cette analyse est réalisée sur la base de documents bibliographiques et de visites d'entreprises et de laboratoires (cf. rencontres avec des Ingénieurs et Chercheurs) ayant développé et/ou utilisant quotidiennement cette technologie. Cette UE peut être considérée comme un entraînement à la veille scientifique et à sa présentation dans un contexte industriel.

2. Public concerné

Tous les étudiants du parcours Immunotechnologies.

3. Organisation

Pour cette activité de 6 ECTS, les étudiants du parcours devront tout d'abord participer aux « Masteriales » de leur formation. Cette événement se déroule sur 2 jours consécutifs au cours desquels les étudiants doivent concevoir un projet collectif axé sur une (ou deux maximum) thématique scientifique et technologique en accord avec le Responsable de l'UE. A l'issue des 2 jours, une présentation orale des réflexions et des réalisations concrètes devra être faite devant un parterre de scientifiques, de spécialistes en communication et de financiers se répartiront en groupes de deux ou trois maximum. Ces présentations seront filmées afin de pouvoir servir de support d'information en cours d'année et pour les promotions ultérieures. Lors des réunions de pilotage qui suivront, les thématiques seront entérinées et une organisation, ainsi que des sous-groupes de travail seront définis. Un rapport intermédiaire sera rendu fin octobre et la remise du rapport final, ainsi que la soutenance orale valant pour la validation de l'UE aura lieu fin Janvier.

NB : Depuis la rentrée 2008, cette UE est couplée à l'UE BMC591IT, l'objectif étant de faire mener aux étudiants leur activité d'analyse scientifique et technologique sous la forme d'un véritable projet d'équipe en faisant appel aux techniques de management par projet. Cette activité sera initiée lors des « Masteriales », réunissant, pendant deux jours, la promotion IT2009 et l'équipe enseignante.

4. Programme

Thèmes proposés :

Les thèmes seront déterminés à l'occasion de la réunion des « Masteriales IT2009 » qui aura lieu en septembre au début du parcours.

NB. Le choix du sujet peut ne pas être en relation directe avec l'Immunologie, mais devra être justifié et choisi en accord avec le Responsable de l'UE !

5. Planning

Du 8 septembre 2008 au 30 janvier 2009 :

Master de Sciences et Technologies
Mention Biologie Moléculaire et Cellulaire
Spécialité Immunologie

- Lundi 8 & mardi 9 septembre 2008 : Réunion « Masteriales IT2009 » - présentation de l'UE, formation des groupes de travail (3 à 4 étudiants maximum), répartition des sujets et désignation des Tuteurs.
- Chaque mois : réunion intermédiaire de pilotage (couplée avec l'UE BMC591IT).
- L'UE sera close à l'occasion de la dernière réunion de pilotage de janvier 2009 conjointe avec l'UE BMC591IT. Cette dernière réunion se tiendra sous la forme d'une soutenance orale des projets menés après remise d'un rapport écrit.

6. Equipe enseignante

Chaque groupe pourra choisir un Tuteur dans la liste suivante en fonction du domaine d'expertise et du thème choisi :

Bertrand Bellier

Isabelle Cremer

Sylvain Fisson

Stéphanie Graff-Dubois

Adrien Six

En dehors des entretiens avec leur Tuteur, les étudiants pourront librement consulter des professionnels en lien avec la technologie choisie : chercheurs, cliniciens, experts, développeurs, fabricants, distributeurs, consultants...

7. Modalités du contrôle des connaissances

- Rapport intermédiaire : 4 pages maximum (cf. recommandations détaillées)
- Rapport final : 10 pages maximum figures incluses (hors bibliographie et annexes) ; Les propos des contacts (développement & applicatif) seront rapportés sous forme de courtes interviews (cf. recommandations détaillées).
- Soutenance : 20 minutes d'exposé + 20 minutes de questions (cf. recommandations détaillées) ; la présence de tous les étudiants est exigée.

8. Démarche qualité et évaluation de l'enseignement

L'enseignement sera évalué par les étudiants sur la base d'un questionnaire, spécifiant l'appréciation générale du module, l'atteinte des objectifs pédagogiques, les améliorations à envisager.

En conséquence, l'organisation et le contenu de cet enseignement seront discutés et modifiés à hauteur de 10% chaque année.

9. Partenariats & Crédits

A définir

10. Documentation en ligne

Le présent document peut être mis à jour au cours de la formation. La version garantie à jour est disponible en ligne sur le site de la formation.

Site du parcours « Immunotechnologies » :

<http://adrien.six.online.fr/IT>

Site de l'association « AIM-TECH » :

<http://www.aimtech-asso.com>

Master de Sciences et Technologies
Mention Biologie Moléculaire et Cellulaire
Spécialité Immunologie

Site de la spécialité d'immunologie de l'Université Pierre et Marie Curie – Paris 6 :

<http://www.edu.upmc.fr/sdv/immuno/index.php>

11. Renseignements et contacts

En cas de problème, et pour toute question relative à cette activité, prière de contacter :

Sylvain Fisson (sylvain.fisson@upmc.fr; 06 62 08 93 34),
responsable de l'UE BMC551IT