UCLouvain

wsbim2216

2018

Maladies inflammatoires, auto-immunitaires et cancer: aspects immunologiques

3 crédits	20.0 h + 10.0 h	Q2

Enseignants	Coulie Pierre coordinateur ;Dumoutier Laure ;Lucas Sophie ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Pour suivre ce cours l'étudiant doit maitriser le cours d'immunologie générale (cours WSBIM1334)
Thèmes abordés	Notions avancées d'immunologie dans quelques domaines d'importance biomédicale: inflammation et ses mécanismes de déclenchement, immunologie des tumeurs et ses applications thérapeutiques, cytokines et régulation des réponses immunitaires, implication des lymphocytes T auxiliaires dans les réponses contre les pathogènes, mécanismes immunosuppresseurs et lymphocytes T régulateurs avec leurs rôles dans les maladies auto-immunes, cellules NK dans les défenses anti-infectieuses.
Acquis d'apprentissage	1 Au terme de ce cours l'étudiant sera capable de comprendre diverses méthodes expérimentales utilisées en immunologie et d'interpréter et critiquer des résultats expérimentaux portant sur des thèmes d'immunologie vus au cours. - - - - *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit, questions ouvertes. Présentation de résultats expérimentaux proches de ceux qui ont été présentés pendant le cours. Les questions portent sur ces résultats et leur interprétation.
Méthodes d'enseignement	Exposés s'appuyant sur des résultats expérimentaux publiés, avec discussion des contrôles utilisés et des interprétations proposées. Trois séances en fin de période seront consacrées à une participation active et directe des étudiants, qui travailleront en groupes, avec une préparation préalable aux séances requise. Ces séances consistent en une analyse critique de 3-4 projets de recherche fictifs dans le domaine de l'immunologie. Chaque projet sera défendu brièvement par un groupe d'étudiants, et les projets seront évalués par un jury fictif, constitué également d'étudiants. Le jury et les étudiants participants classeront les projets comme lors d'une évaluation par un organisme de financement de la recherche. Interaction et discussion avec les étudiants, qui doivent connaître l'immunologie de base. Trois enseignants se répartissent les sujets traités.
Contenu	Notions avancées d'immunologie dans quelques domaines d'importance biomédicale: inflammation et ses mécanismes de déclenchement, immunologie anti-tumorale et ses applications thérapeutiques, cytokines et régulation des réponses immunitaires, mécanismes immunosuppresseurs et lymphocytes T régulateurs avec leurs rôles dans les maladies auto-immunes, cellules NK dans les défenses anti-infectieuses.
Bibliographie	• Documents utilisés lors des cours disponibles sur Moodle. • All documents on Moodle. All articles that are used for the course are found on Moodle Les articles servant de base au cours seront disponibles sur Moodle.
Autres infos	Prérequis: maîtrise de l'immunologie de base.
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3		
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	3		