

3.00 crédits	20.0 h + 10.0 h	Q2
--------------	-----------------	----

Enseignants	Coulie Pierre (coordinateur(trice)) ;Dumoutier Laure ;Lucas Sophie ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Préalables	Pour suivre ce cours l'étudiant doit maîtriser le cours d'immunologie générale (cours WSBIM1334) <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
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	A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de : 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. 1
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. La plupart des énoncés sont en Anglais. Les réponses peuvent être données en Français.
Méthodes d'enseignement	Exposés s'appuyant sur des résultats expérimentaux, leurs contrôles et leur interprétation. Interaction et discussion avec les étudiants, qui doivent connaître l'immunologie de base. Trois enseignants se répartissent les sujets traités. Documents utilisés lors des cours disponibles sur Moodle. Dias en Anglais.
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.
Ressources en ligne	Documents projetés au cours, disponibles sur Moodle.
Autres infos	Prérequis: maîtrise de l'immunologie de base. La participation aux travaux pratiques, aux travaux dirigés et séances d'exercices est obligatoire et indispensable pour valider l'unité d'enseignement. Toute absence injustifiée entraîne une pénalité à l'examen de l'UE qui peut aller jusqu'à l'annulation de la cote d'examen pour l'année d'étude considérée (0/20). En cas d'absences répétées même justifiées, l'enseignant peut proposer au jury de s'opposer à l'inscription à l'examen relatif à l'UE en respect de l'article 72 du RGEE
Faculté ou entité en charge:	SBIM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences biomédicales	SBIM2M1	3		
Master [120] en sciences biomédicales	SBIM2M	3	WSBIM2280 ET (WSBIM2112 OU WSBIM2151)	