

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Sciences du vivant 2</b>
<b>Section(s)</b>	- (2 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 2

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Sylviane DELANNAY	25	Quad 2

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
<b>Immunologie</b>	25h	Sylviane DELANNAY Gauthier ROLET

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>
- Sciences du vivant 1	

<b>Répartition des heures</b>
<b>Immunologie</b> : 15h de théorie, 10h d'exercices/laboratoires

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>Immunologie</b> : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>
La connaissance des différentes biomolécules constituant la matière vivante, de la structure et du fonctionnement d'une cellule.

<b>Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)</b>
<b>Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)</b>

<b>Acquis d'apprentissage de l'UE:</b>
L'étudiant sera capable d'étudier les mécanismes de défense cellulaire et humorale de l'immunité naturelle et de l'immunité spécifique ainsi que de maîtriser les outils d'analyse basés sur des réactions immunologiques.

<b>Contenu de l'AA Immunologie</b>
Théorie: - Introduction historique. - Définition des mécanismes de défenses de l'organisme face à divers antigènes : immunités naturelle et spécifique (humorales et cellulaires) - La réaction inflammatoire et organisation de la réponse immunitaire.

- Anticorps monoclonaux.
- Réaction antigène-anticorps et méthodes de détection et de quantification immunochimiques et la cytofluorimétrie de flux.

Laboratoire:

Techniques qualitatives et quantitatives de détection immunologiques d'anticorps et d'antigènes:

Tests immunoenzymatique directs et indirects (type ELISA)

Tests d'agglutination et hémagglutination

### Méthodes d'enseignement

**Immunologie** : cours magistral, approche interactive

### Supports

**Immunologie** : copies des présentations, syllabus, protocoles de laboratoires

### Ressources bibliographiques de l'AA Immunologie

Immunologie fondamentale et appliquée: I. ROITT, J. BROSTOFF & D. MALE, éd. Medsi-Mc Graw-Hill, 1989.

Immunologie, le système immunitaire et sa régulation: D. MALE, B. CHAMPION & A. COOKE, éd. Medsi-Mc Graw-Hill, 1988.

Immunologie: N. GENETET, éd. EM Inter, 1997.

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	La pondération des épreuves de l'UE (AA Immunologie théorie et laboratoire) est de 70%/30%; les AA sont évaluées séparément et peuvent faire l'objet d'un report déterminé par l'enseignant.

**Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE**

Immunologie : oui

Année académique : **2018 - 2019**