

Nom EES : Université Ferhat Abbas Sétif - 1  
Département : Biochimie

**SYLLABUS DE LA MATIERE**  
(à publier dans le site Web de l'institution)

# Immunologie Approfondie

| ENSEIGNANT DU COURS<br>MAGISTRAL |                                 | MESSAOUDI Dalila                    |          |          |       |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|-------|
|                                  |                                 | Réception des étudiants par semaine |          |          |       |
| Email                            | messaoudidalila79@univ-setif.dz | Jour :                              | Dimanche | heure    | 12h30 |
| Tél de bureau                    | /                               | Jour :                              | Mardi    | heure    | 12h30 |
| Tél secrétariat                  | /                               | Jour :                              | /        | heure    | /     |
| Autre                            | /                               | Bâtiment :                          | FSNV     | Bureau : | B16   |

TRAVAUX DIRIGES  
(Réception des étudiants par semaine)

[illegible]

TRAVAUX PRATIQUES  
(Réception des étudiants par semaine)

[illegible]

| DESCRIPTIF DU COURS       |   |
|---------------------------|---|
| Objectif                  | Cette formation a pour objectif d'approfondir les bases fondamentales de l'immunologie moderne et de préparer aux spécialisations d'immunologie. Les thèmes abordés concernent les bases fondamentales de l'immunologie moderne essentielles à la compréhension du système immunitaire en tant que système intégré mais aussi aborder les concepts fondamentaux de l'immunologie  |
| Type Unité Enseignement   | Fondamentale  |
| Contenu succinct          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction: Organisation générale du système immunitaire</li> <li>2. Compartimentation du système immunitaire</li> <li>3. Rappels de l'immunité naturelle et acquise</li> <li>4. Réactions inflammatoires</li> <li>5. Structure, rôle et fonction des TLR</li> <li>6. Système immunitaire des muqueuses</li> <li>7. Structure des molécules du CMH et modalités de présentation de l'antigène</li> <li>8. Sélection du répertoire T</li> <li>9. Différenciation et ontogenèse T</li> <li>10. Coopérations cellulaires lors de réponses immunes <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Cellules présentatrices d'antigène / Cellules T</li> <li>b. Cellules T / Cellules B</li> </ol> </li> <li>11. Mécanismes de la maturation des lymphocytes B</li> <li>12. Structure des récepteurs à l'antigène (TCR et BCR)</li> <li>13. Organisation et expression des gènes Ig et TCR</li> <li>14. Activation des lymphocytes (Transduction du signal via TCR et BCR) <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Présentation de l'antigène aux cellules T</li> <li>b. Signalisation et activation des lymphocytes T</li> </ol> </li> <li>15. Présentation de l'antigène aux cellules B</li> <li>16. Signalisation et activation des lymphocytes B</li> <li>17. Immunologie de la grossesse</li> <li>18. Vieillesse et système immunitaire</li> <li>19. Régulation du système immunitaire</li> <li>20. Rôle de l'apoptose dans l'homéostasie du système immunitaire</li> <li>21. La tolérance foeto-maternelle,</li> <li>22. Interactions immuno-endocriniennes</li> </ol> |
| Crédits de la matière     | 8   |
| Coefficient de la matière | 4   |
| Pondération Participation | /   |
| Pondération Assiduité     | /   |
| Calcul Moyenne C.C        | /   |
| Compétences visées        | Savoir utiliser les informations données pour discuter et répondre aux questions  |

| EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES |        |       |          |                    |        |   |                         |
|--|--------|-------|----------|--------------------|--------|---|-------------------------|
| PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES                  |        |       |          |                    |        |   |                         |
| Jour   | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, | Barème | Echange après évaluation (date Consult. | Critères évaluation (2) |

|                                    |        |       |          | Non)                    |        | copie)  |                         |
|------------------------------------|--------|-------|----------|-------------------------|--------|---|-------------------------|
|                                    |        |       |          |                         |        |   |                         |
| DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES |        |       |          |                         |        |   |                         |
| Jour                               | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation (date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
|                                    |        |       |          |                         |        |   |                         |

(1) Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

(2) Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

| EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES     |  |
|---------------------------------------|--|
| Adresses Plateformes                  |  |
| Noms Applications (Web, réseau local) |  |
| Polycopiés                            |  |
| Matériels de laboratoires             |  |
| Matériels de protection               |  |
| Matériels de sorties sur le terrain   |  |

| LES ATTENTES  |   |
|---|---|
| Attendues des étudiants (Participation-implication) | Participation/Calme et Assistance                       |
| Attentes de l'enseignant                            | bon-déroulement du cours et compréhension des étudiants |

| BIBLIOGRAPHIE                   |  |
|---------------------------------|--|
| Livres et ressources numériques | Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. Cellular and Molecular Immunology, 2012 , seventh edition. ELSEVIER Saunders. United States of America |
| Articles                        |  |
| Polycopiés                      | Messaoudi D. (2018). Cours d'immunologie approfondie. Polycopié validé par le comité scientifique du département de biochimie. UFAS                    |

|           |  |
|-----------|--|
| Sites Web |  |
|-----------|--|

**Cachet humide du département**