

FICHE D'IDENTIFICATION

Intitulé du Certificat d'Études Complémentaires

« Le système HLA : des bases fondamentales aux applications cliniques »

Coordinateurs du CEC

Coordinateur 1:

- Nom et Prénom : Pr Ag Nadia Idriss
- E-mail : idrissnadia@gmail.com

Coordinateur 2:

- Nom et Prénom : Dr Zeineb Ben Lamine
- E-mail : dr.zeineb.benlamine@outlook.fr

Coordinateur 3:

- Nom et Prénom : Pr Ag Nesrine Ben Sayed
- E-mail : nesrinebensayd@yahoo.fr

Objectifs du CEC

Compétences

Maîtriser l'apport du système HLA en transplantation d'organe, dans la greffe de cellules souches hématopoïétiques, les maladies immunologiques et la transfusion leucoplaquettaire.

Objectifs Spécifiques

À la fin de cette formation, le candidat doit être capable de :

1. **Identifier** la structure, la distribution cellulaire, les gènes et les fonctions du système HLA.
2. **Decrire** les techniques de typage HLA sérologiques et moléculaires
3. **Interpréter** les résultats de recherche et d'identification des anticorps anti-HLA.
4. **Expliquer** les différents mécanismes immunologiques de l'alloréactivité en transplantation d'organe et en greffe de cellules et tissus.
5. **Discuter** les indications des transplantations d'organes et les critères de sélection des donneurs.
6. **Évaluer** le risque immunologique d'une greffe de cellules souches hématopoïétiques selon les données immunologiques du couple donneur/receveur.
7. **Assurer** le suivi immunologique d'un patient greffé ou transplanté .
8. **Identifier** l'intérêt de l'étude du système HLA dans les déficits immunitaires primitifs
9. **Discuter** l'intérêt de l'exploration du système HLA dans les maladies d'origine immunologique.
10. **Expliquer** les mécanismes des conflits immunologiques liés au système HLA lors des transfusions.
11. **Distinguer** les antigènes plaquettaires (HPA) et les antigènes granulocytaires (HNA) impliqués dans les conflits immunitaires .

Public cible

- Les résidents et spécialistes en biologie médicale
- Les résidents et spécialistes en Hématologie clinique, en Néphrologie, en Rhumatologie, en Médecine interne, en Pédiatrie et en Gastrologie
- Les biologistes et scientifiques

Capacité d'accueil

30 apprenants par promotion (Une promotion chaque 2 ans)

Descriptif de l'enseignement

- **Durée d'études** : 1 an d'étude clôturé par un mémoire de fin d'études
- **Volume horaire** : 8 séminaires d'une journée (chaque vendredi) pour la formation théorique étalé sur un an (Volume Horaire 100 heures)
- **Modules enseignés** :

Tout au long de la formation, chaque apprenant doit assister et dispenser les modules suivants :

Module 1: Le complexe majeur d'histocompatibilité chez l'homme

Module 2: Les techniques de typage des antigènes HLA et d'identification des anticorps anti-HLA

Module 3: Histocompatibilité dans les transplantations d'organes

Module 4: La greffe de cellules souches hématopoïétiques au cours des hémopathies malignes

Module 5: Place des greffes de cellules souches hématopoïétiques dans le traitement des anomalies génétiques des lignées sanguines

Module 6: Rôle du système HLA dans les maladies immunitaires

Module 7: Implication des antigènes leuco plaquettaires HLA et non HLA dans la transfusion sanguine

Module 8: Séminaire d'intégration : cas pratiques

- **Assiduité:**

La présence aux activités d'apprentissage est obligatoire, attestée par les notifications d'assiduité faites à chaque séance par les enseignants. Les apprenants doivent respecter les horaires prévus et éviter les absences qui ne doivent pas dépasser les 20% du volume horaire total de chaque module. Dépassé ce seuil, la validation du module en question ne peut être accordée et le candidat est déclaré non autorisé à passer l'examen du module à la session principale.

Est déclaré défaillant (ne passe ni session principale ni de rattrapage et doit refaire le module avec la cohorte qui suit), tous candidat ayant un quota d'absence dépassant 50% du volume horaire total de chaque module.

- **Journées d'études**

Les rencontres se feront chaque vendredi toute la journée et/ou samedi selon un organigramme préétabli à la faculté de médecine de Sousse (salle d'ED)

- Modalités d'évaluations :

Session principale

L'épreuve terminale comporte un examen écrit portant sur les notions théoriques noté sur 20 points et qui représentent 100% de la moyenne totale et qui englobe toutes les unités d'enseignement.

Les apprenants qui n'ont pas obtenu la moyenne totale supérieure ou=10 lors de la session principale doivent repasser l'examen lors de la session de rattrapage

Session de rattrapage

Une évaluation théorique sera programmée à la session de rattrapage noté sur 20 et qui représente 100% de la moyenne totale et qui englobe toutes les unités d'enseignement.

L'apprenant ayant validé l'examen théorique sera autorisé à soutenir son mémoire

Soutenance de mémoire de fin d'études.

Il s'agit d'une évaluation notée sur 20 sous forme d'une discussion élargie avec le candidat sur le sujet de mémoire avec les membres de jurys.