

3.00 crédits

24.0 h

Q1


Cette unité d'enseignement n'est pas accessible aux étudiants d'échange !

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • Le système HLA : <ul style="list-style-type: none"> • Bases génétiques et moléculaires • Moyens d'étude du polymorphisme du système HLA • Rôle et place des molécules HLA dans la défense immunitaire • Implications du système HLA en transplantation, dans les associations avec les maladies, dans la surveillance tumorale • Les systèmes HPA et HNA <ul style="list-style-type: none"> • Nomenclature, tests sérologiques et de biologie moléculaire permettant l'exploration des conflits immunologiques liés à ces systèmes • Situations cliniques <ul style="list-style-type: none"> • Exploration et diagnostic différentiel des thrombopénies • Indications et surveillance des transfusions plaquettaires, gestion des états réfractaires liés aux immunisations anti-HLA et/ou anti-HPA • Physiopathologie et exploration de la thrombocytopenie néonatale allo-immune et du purpura post-transfusionnel • Physiopathologie et exploration du « Transfusion-Related Acute Lung Injury » (TRALI) et d'autres pathologies immunes liées aux systèmes HNA
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <p>Au terme de ce cours, l'étudiant aura acquis les connaissances de base de l'immunogénétique et de l'histocompatibilité ainsi que de son usage en pratique clinique et pharmacogénétique. Il sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier les structures nécessaires au fonctionnement d'un laboratoire d'histocompatibilité et plus spécifiquement au soutien des programmes cliniques de transplantation de cellules souches hématopoïétiques, de transplantation d'organes et de diagnostic des maladies auto-immunes ; • Valider et interpréter des tests d'immunogénétique utilisés dans ces indications cliniques intégrer un système qualité ISO 15189 dans un laboratoire d'histocompatibilité ; • Procéder à l'exploration et au diagnostic différentiel des thrombocytopenies ; • Utiliser la nomenclature des antigènes plaquettaires et leucocytaires pour l'interprétation des tests sérologiques permettant l'exploration des conflits immunologiques liés aux antigènes HPA et HNA, ainsi que pour la mise en œuvre des techniques de typage moléculaire HPA et HNA ; • Evaluer les indications des transfusions plaquettaires et organiser leur surveillance ; explorer les états réfractaires liés aux immunisations anti-HLA et/ou anti-HPA ; • Procéder à l'exploration de la thrombocytopenie néonatale allo-immune et du purpura post-transfusionnel ; <p>Procéder à l'exploration du TRALI et autres pathologies allo- et auto-immunes liées au système HNA.</p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Les acquis sont évalués lors d'un examen écrit à l'aide de questions à choix multiples et/ou de questions à réponse ouverte et concise. La proportion entre ces deux types de questions est laissée à la discrétion des enseignants.</p> <p>Le type d'évaluation choisi lors de la première session d'examen peut être soumis à modification au regard du nombre d'étudiant.e.s inscrit.e.s à la seconde session.</p>
Méthodes d'enseignement	Cours magistraux par différents intervenants spécialistes des matières à enseigner
Contenu	Système HLA Systèmes plaquettaires Systèmes granulocytaires

Ressources en ligne	les ressources sont accessibles sur la plateforme Moodle
Bibliographie	La littérature scientifique sur le sujet étant en perpétuelle mise à jour, l'enseignant renseignera aux cours les articles de référence Guide to the preparation, use and quality assurance of Blood components (EDQM, 20th edition, 2020)
Autres infos	Chaque cours fait l'objet d'une présentation PowerPoint accessible sur Moodle et régulièrement remise à jour. L'étudiant est invité à s'assurer qu'il consulte bien la version la plus récente.
Faculté ou entité en charge:	MED

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master de spécialisation en médecine transfusionnelle	TRSF2MC	3		