

FICHE DE LA DISCIPLINE

1. Données sur le programme

1.1 Institution d'enseignement supérieur	UNIVERSITE DE MEDECINE ET PHARMACIE "VICTOR BABEȘ", TIMIȘOARA
1.2 Faculté	FACULTE DE MEDECINE
1.3 Département	V
1.4 Domaine d'études de..... ¹⁾	Licence
1.5 Cycle d'études ²⁾	Licence
1.6 Programme d'études/qualification	Medecine

2. Données sur la discipline

2.1 Nom de la discipline	Medecine Trasfusionnelle							
2.2 Titulaire des activités de cours	Conf. Univ. Dr. Lighezan Rodica							
2.3 Titulaire des travaux pratiques								
2.4 Année d'études	II	2.5 Semestre	I	2.6 Type d'évaluation	Seminaire	2.7 Regime de la discipline	Contenu ³⁾	DD
							Caractère ³⁾	DO

3. Temps total estimé (nombre d'heures par semestre des activités didactiques)

3.1 Nombre d'heures par semaine	4	3.2 desquelles: cours	2	3.3 travaux dirigés / travaux pratiques /stages	2
3.4 Total heures par semestre du plan d'enseignement	56 (4 x 14 pour 1 sem)	3.5 desquelles: cours	28	3.6 travaux dirigés / travaux pratiques /stages	28
Distribution du fonds de temps					Heures
Etude d'après livres, support de cours, bibliographie, notes					6
Documentation supplémentaires en bibliothèque, sur les sites électroniques de spécialité et sur terrain					5
Préparation travaux dirigés /travaux pratiques, travail individuel, comptes rendus, portfolios et essais					6
Tutoriel					
Examinations					2
Autres activités					
3.7 Total heures d'étude individuel	17				
3.8 Total heures par semestre	75 (3 crédits x 25 heures/crédits)				
3.9 Nombre de crédits ⁵⁾	3				

4. Préconditions (là où est le cas)

4.1 de curriculum	Physiologie, Hystologie, Biologie cellulaire, Genetique
4.2 des compétences	Interpréter un bulletin d'analyse

5. Conditions (là où est le cas)

5.1 de déroulement du cours	• Les téléphones portables seront fermés pendant les cours, les
-----------------------------	---

	<p>conversations téléphoniques ne sont pas tolérées pendant le cours et les étudiants ne quittent pas la classe pour des appels téléphoniques personnels;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il ne sera pas toléré le retard des étudiants dans le cours car il s'avère perturbateur pour le processus éducatif; • La participation au cours est obligatoire, avec un maximum de 50% des absences totales acceptées.
5.2 de déroulement du séminaire / des travaux pratiques/ du projet	<p>Les téléphones portables seront fermés pendant toute la durée du laboratoire, aucune conversation téléphonique n'étant tolérée pendant le labo ni les étudiants quittant la salle de classe pour prendre des appels téléphoniques personnels;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le retard des élèves ne sera pas toléré, car il perturbe le processus éducatif. • La participation aux stages / travaux pratiques est obligatoire, avec un maximum de 20% des absences totales acceptées. • Le recouvrement est autorisé jusqu'à concurrence de 30% du nombre total d'absences versées (sauf pour les cas médicaux nécessitant l'approbation individuelle du doyen). • L'examen pratique aura lieu dans la dernière semaine du semestre ou dans la session régulière, à partir du sujet des travaux pratiques / laboratoires / stages précédemment affichés.

6. Compétences spécifiques accumulées

Compétences professionnelles	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acquérir la terminologie en médecine transfusionnelle : Antigène, Anticorps naturels, Anticorps irréguliers ; 2. Identifier la composante sanguine adéquate à l'affection du patient; 3. Prescrire, gérer, surveiller les transfusions sanguines; 4. Interpréter les tests spécifiques à l'hématologie transfusionnelle; 5. Gérer la qualité des composantes sanguines; 6. Capacité d'expliquer l'apparition des signes et des symptômes cliniques ainsi que les changements dans les constantes de laboratoire dans un état causé par une complication post-transfusionnelle; 7. Identifier l'état de la maladie et établir le diagnostic des principales maladies post-transfusionnelles. Formulation d'hypothèses diagnostiques à partir des investigations paracliniques et leur prise en charge
Compétences transversales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Préoccupation pour le développement professionnel en engageant des capacités de réflexion critique démontrées par une participation active au cours et au laboratoire / séminaire / projet; 2. Participation à des activités de recherche scientifique en participant à l'élaboration de documents, études, articles spécialisés; 3. Utilisation efficace des sources d'information, des moyens de communication et formation assistée (portails Internet, applications logicielles spécialisées, bases de données, cours en ligne, etc.) en roumain et dans une langue internationale; 4. Participer à des campagnes médiatiques et aux activités de bénévolat, promouvoir l'esprit civique pour attirer les donateurs.

7. Objectifs de la discipline (résultant de la grille des compétences spécifiques accumulées)

7.1 Objectif général de la discipline	Acquérir des notions de base en médecine transfusionnelle;
7.2 Objectifs spécifiques	<p>Connaitre et comprendre les systèmes des groupes sanguins;</p> <p>Connaitre les composantes sanguines;</p> <p>Comprendre et appliquer les règles de compatibilité transfusionnelle;</p> <p>Interpréter les tests spécifiques à l'hématologie transfusionnelle ; Test de compatibilité, détection des anticorps irréguliers, spécification du groupe</p>

	<p>sanguin et du phénotype étendu; Les indications cliniques de la transfusion sanguine; La prescription et le suivi des transfusions sanguines; La prévention et diagnostic des effets indésirables post-transfusionnelles;</p> <p>La prise en charge des réactions post-transfusionnelles et des effets indésirables.</p>
--	--

8. Contenu

8.1 Cours	Méthodes d'enseignement	Nombre d'heures	Observations
1. Notions d'éthique en médecine transfusionnelle. - notions d'éthique	Présentation orale + multimédia	2	<ul style="list-style-type: none"> • Conférence orale dispensée à travers des présentations Powerpoint structurées et interactives, accompagnée d'une iconographie riche et suggestive. • Le matériel enseigné est révisé et complété avec les dernières informations de pointe pour la spécialisation. • Chaque cours présente les objectifs pédagogiques au début et se termine en résumant les notions présentées
2. Notions de législation en médecine transfusionnelle. - Législation roumaine -		2	
3. Systèmes de groupes sanguins. - ABO, Rh, Kell-Cellano, Kidd, Duffy – MNSs, etc, - la génétique des groupes sanguin		2	
4. Les bases immunologiques du traitement transfusionnel. - réaction antigène-anticorps - l'auto-immunité et l'allo-immunité anti-érythrocytaire		2	
5. Immunologie transfusionnelle : les leucocytes. - les antigènes, - les anticorps, - le système HLA.		2	
6. Immunologie transfusionnelle : les plaquettes. - les antigènes, - les anticorps, -- le système HLA.		2	
7. Composantes sanguines instables et stables. - composantes érythrocytaires - composantes plaquettaires - composantes plasmatiques		2	
8. Les indications pour la thérapie transfusionnelle. - utilisation optimale du sang et des composantes sanguines : indications et risques		2	
9. Les règles de compatibilité. - la compatibilité dans les systèmes ABO, Rh, Kell		2	
10. Effets secondaires post-transfusionnels. - diagnostic		2	

- méthodes de prévention.			
11. Les événements post-transfusionnels indésirables. - diagnostic - méthodes de prévention.		2	
12. La traçabilité du sang, du donneur au patient receveur. - le méthodes de récolte du sang et autotrasfusion - les tests - les manipulations		2	
13. La traçabilité du sang, du donneur au patient receveur. - stockage des composants sanguins, - transport de composants sanguins - administration de composants sanguins [L] [SEP]		2	
14. L'hémovigilance. - La sécurité transfusionnelle du donneur au patient. - Les tests sur les composantes sanguines (la compatibilité, l'hématologie, la biochimie, la virologie).		2	

Bibliographie obligatoire:

1. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse : Kumar and Clark's Clinical medicine, , 10th Edition , Elsevier, 2021
2. A. Victor Hoffbrand, David P. Steensma: Hoffbrand's Essential Haematology, 8th Edition, Wiley-Blackwell, 2019

Bibliographie facultative:

- 1 . Guide pour la préparation, l'utilisation et l'assurance qualité des composants sanguine, 20 eme Edition, EDQM, 2020

8.2 Travaux dirigés / Laboratoire/Travaux pratiques/Stages	Méthodes d'enseignement	Nombre d'heures	Observations
1. Notions d'éthique en médecine transfusionnelle. - notions d'éthique	LEÇON DÉBAT PRÉSENTATI ONS	2	<ul style="list-style-type: none"> •Conférence orale dispensée à l'aide de présentations Powerpoint . • Présentation des méthodes d'investigation paracliniques (tests de laboratoire et explorations fonctionnelles) sous forme de tableaux, de schémas, d'algorithmes de diagnostic afin de familiariser et de retenir les principales investigations de laboratoire et paracliniques pour une pathologie particulière. • Indications, contre-indications, méthodologie et interprétation des résultats de diverses techniques d'exploration fonctionnelle actuelles • Présentation d'exemples typiques de bulletins de laboratoire et de discussions interactives sur des cas cliniques à la fin de chaque travail pratique.
2. Notions de législation en médecine transfusionnelle. - Législation roumaine -		2	
3. Systèmes de groupes sanguins. - ABO, Rh, Kell-Cellano, Kidd, Duffy – MNSs, etc, - la génétique des groupes sanguin		2	
4. Les bases immunologiques du traitement transfusionnel. - reaction antigene-anticorp - l'auto-immunité et l'allo-immunité anti-érythrocytaire		2	
5. Immunologie transfusionnelle : les leucocytes. - les antigènes, - les anticorps, - le système HLA.		2	
6. Immunologie transfusionnelle : les		2	

plaquettes. - les antigènes, - les anticorps, -- le système HLA.			
7. Composantes sanguines instables et stables. - composantes érythrocytaires - composantes plaquettaires - composantes plasmatiques		2	
8. Les indications pour la thérapie transfusionnelle. - utilisation optimale du sang et des composantes sanguines : indications et risques		2	
9. Les règles de compatibilité. - la compatibilité dans les systèmes ABO, Rh, Kell		2	
10. Effets secondaires post-transfusionnels. - diagnostic - méthodes de prévention.		2	
11. Les événements post-transfusionnels indésirables. - diagnostic - méthodes de prévention.		2	
12. La traçabilité du sang, du donneur au patient receveur. - le méthodes de récolte du sang et autotrasfusion - les tests - les manipulations		2	
13. La traçabilité du sang, du donneur au patient receveur. - stockage des composants sanguins, - transport de composants sanguins - administration de composants sanguins ^[L] _[SEP]		2	
14. L'hémovigilance. - La sécurité transfusionnelle du donneur au patient. - Les tests sur les composantes sanguines (la compatibilité, l'hématologie, la biochimie, la virologie).		2	
Bibliographie obligatoire: 1. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse : Kumar and Clark's Clinical medicine, , 10th Edition , Elsevier, 2021 2. A. Victor Hoffbrand, David P. Steensma: Hoffbrand's Essential Haematology, 8th Edition, Wiley-Blackwell, 2019 Bibliographie facultative: 1 . Guide pour la préparation, l'utilisation et l'assurance qualité des composants sanguine, 20 eme Edition, EDQM, 2020			

9. Corroborations des contenus de la matière avec les attentes des représentants des communautés épistémiques, des associations professionnelles et des employeurs représentatifs du domaine afférent au programme

10. Évaluation

Type d'activité	10.1 Critères d'évaluation	10.2 Méthodes d'évaluation	10.3 Pourcentage dans la note finale
10.4 Cours	<p><i>Connaissances nécessaires pour obtenir la note 5:</i> au moins 60% du maximum des points possibles;</p> <p><i>Connaissances nécessaires pour obtenir la note 10:</i> 95 à 100% du maximum de points possibles.</p>	<p>Évaluation continue: (test de grille dans le matériel de cours)</p> <p>Évaluation finale: test de grille avec 50 questions correction du type d'examen de residence.</p>	50%
10.5 Travaux pratiques / Stages	<p><i>Connaissances nécessaires pour obtenir la note 5:</i> au moins 60% du maximum des points;</p> <p>Connaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les systèmes des groupes sanguins ABO, Rh, Kell - les composantes sanguines : érythrocytaires, plaquettaires et plasmatiques - les indications pour la thérapie transfusionnelle - les règles de compatibilité 	Évaluation finale : examen pratique	50%
10.6 Standard minimum de performance			
<p>Connaitre et comprendre les systèmes des groupes sanguins; Connaitre les composantes sanguines labiles et stables; Comprendre et appliquer les règles de compatibilité transfusionnelle; Interpréter les tests spécifiques à l'hématologie transfusionnelle ; Test de compatibilité, détection des anticorps irréguliers, spécification du groupe sanguin et du phénotype étendu; Les indications cliniques de la transfusion sanguine; La prescription et le suivi des transfusions sanguines; La prévention et diagnostic des complications post-transfusionnelles; La prise en charge des réactions post-transfusionnelles et des événements indésirables.</p>			

Date du remplissage 13.04.2023	Signature du titulaire du cours Conf. Dr. Lighezan Rodica	Signature du titulaire des travaux pratiques/ stages Conf. Dr. Lighezan Rodica
Signature du chef de matière Conf. Dr. Ionita Ioana		
Date de l'avis dans le département	Signature du directeur du département Prof. Dr. Pauncu Elena	