

FICHE DE DISCIPLINE

1. Données du programme

1.1 Établissement d'enseignement supérieur	UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET PHARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA
1.2 Faculté	FACULTÉ DE MÉDECINE
1.3 Département	XIV Microbiologie
1.4 Domaine d'étude	Licence
1.5 Cycle d'étude	Licence
1.6 Programme d'études / Qualification	Médecine française/Microbiologie clinique

2. Données disciplinaires

2.1. Nom de la discipline	Microbiologie-Virologie							
2.2 Responsable des activités de cours:	Prof Univ dr Licker Monica							
2.3 Responsable des activités de laboratoire	As. Univ dr. Vulcanescu Dan-Dumitru As. Univ. Dr. Voinescu Adela							
2.4 Année d'étude	III	2.5 Semestre	I	2.6 Type d'évaluation	Colloque	2.7 Le régime de discipline	Contenu ³⁾	DF
							Obligatoire ³⁾	DO

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

3.1 1 Nombre d'heures par semaine	2	3.2 dont: cours	1	3.3 laboratoire	1
3.4 Nombre total d'heures du programme d'enseignement	28 (2x14 pt. sem.I)	3.5 dont: cours	14	3.6 laboratoire	14
La distribution du fond du temps					ore
Étude après manuel, support de cours, bibliographie et notes					10
Documentation supplémentaire dans la bibliothèque, sur les plateformes électroniques spécialisées et sur le terrain					12
Formation du séminaires/ laboratoires / projets, thèmes, articles, portfolios et essais					8
Tutoriel					
Examens (1 examen pratique, 1 examen final)					2
Autres activités					
3.7 Nombre total d'heures d'études individuelles	34				
3.8 Nombre total d'heures par semestre	50 (2 credite x 25 ore/cr edit)				
3.9 Nombre de crédits ⁵⁾	2				

4. Conditions préalables (le cas échéant)

4.1 curriculum	Ce n'est pas le cas
4.2 compétences	Ce n'est pas le cas

5. Conditions (le cas échéant)

5.1 pour le cours	<ul style="list-style-type: none"> • Les téléphones portables seront fermés pendant les cours, les conversations téléphoniques ne sont pas tolérées pendant le cours et les étudiants ne quittent pas la classe pour des appels téléphoniques personnels; • 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 30% des absences totales acceptées.
5.2 pour le laboratoire	<ul style="list-style-type: none"> • Les téléphones portables seront fermés pendant toute la durée du laboratoire, aucune conversation téléphonique n'étant tolérée pendant le laboratoire ni les étudiants quittant la salle de classe pour prendre des appels téléphoniques personnels; • Le retard des élèves ne sera pas toléré, car il perturbe le processus éducatif. • La participation aux travaux pratiques est obligatoire, avec un maximum de 15% des absences totales acceptées.

	<ul style="list-style-type: none"> Le récupération est autorisé jusqu'à concurrence de 15% du nombre total d'absences rémunérées au cours de la dernière semaine (sauf pour les cas médicaux nécessitant l'approbation individuelle du Doyen). L'examen pratique aura lieu la dernière semaine du semestre sur le sujet des travaux pratiques affichés à l'avance.
--	--

6. Compétences spécifiques accumulées

compétences professionnel	<ol style="list-style-type: none"> Capacité à réfléchir de manière analytique lors de l'interprétation du diagnostic microbiologique Capacité d'appliquer l'algorithme de diagnostic microbiologique aux bactéries, champignons et virus importants en pathologie humaine Corrélation des connaissances en microbiologie, virologie, mycologie et parasitologie descriptive avec celles de la microbiologie clinique. Capacité à différencier les infections microbiennes Corrélation des éléments de la microbiologie avec certaines notions de biochimie, d'hématologie, d'immunologie et d'épidémiologie des maladies infectieuses. Corrélation des éléments de la symptomatologie clinique avec le site d'une infection afin de guider le diagnostic de laboratoire et le prélèvement des produits biologiques L'acquisition de notions théoriques et pratiques liées au diagnostic et au traitement des maladies infectieuses. Connaissance des principes de traitement des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires (antibactériennes, antivirales, antifongiques et antiparasitaires selon le mécanisme d'action)
Compétences transversales	<ol style="list-style-type: none"> Souci du développement professionnel par la formation de la pensée critique démontrée par la participation active au cours et au laboratoire / séminaire / projet; Activités liées à la formation théorique et pratique pour acquérir un comportement responsable, éthique et un langage médical approprié. Participation à des activités de recherche scientifique en participant à l'élaboration de communications, d'études, d'articles spécialisés; Corréler les connaissances de la microbiologie descriptive avec celles de la microbiologie clinique, afin de décrire verbalement, clairement et de manière concise les notions liées aux maladies infectieuses. Utilisation efficace des sources d'information et des moyens de communication et formation professionnelle assistée (portails Internet, logiciels spécialisés, bases de données, cours en ligne, etc.) en roumain et dans une langue de circulation International;

7. Objectifs de la discipline (basés sur les compétences spécifiques accumulées)

7.1 L'objectif général de la discipline	- Présentation et explication de l'étiologie et de la pathogenèse des maladies infectieuses, de la structure des microorganismes (bactéries, virus, champignons, parasites), des notions de physiologie et de génétique microbienne, de l'interrelation micro-organisme-hôte humain, des mécanismes de défense anti-infectieux (non spécifiques et spécifiques) et de la pathologie produite par Agents infectieux;
7.2 Objectifs spécifiques	-Connaissance des infections causées par les principaux microorganismes impliqués dans la pathologie humaine: bactéries, virus, champignons et parasites - L'étudiant devra connaître les principes de base du diagnostic microbiologique ainsi que les notions relatives au traitement des infections produites par les microorganismes les plus importants en pathologie humaine.

8. Contenu

8.1 Cours	Méthodes d'enseignement	Nombre d'heures	Remarques
1. Le role du laboratoire de microbiologie dans le diagnostique des maladies infectieuses	PRÉLEGÉRATION INTERACTIVE	1	-Exposé oral offert par des présentations Powerpoint structurées et interactives, accompagnées d'une iconographie riche et suggestive, livrée aux étudiants en format électronique et papier
2. Le role du laboratoire de microbiologie dans le supervision et le controle de la resistance des bacteries aux antibiotiques.		1	
3. Infections des voies respiratoires supérieures (ITRS) et cavités connectées		1	
4. Infections des voies respiratoires inférieures (ITRI)		1	
5. Infections des voies urinaires		1	-Le matériel enseigné est examiné et complété avec les dernières informations pertinentes
6. Infections sexuellement transmissibles		1	
7. Infections de la peau, des tissus mous, des muscles, articulations et des os		1	
8. Infections du système nerveux central		1	
9. Infections du tractus gastro-intestinal		1	

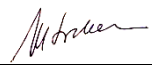
10. Infections de l'œil et cavités connectées		1	-Chaque cours présente les objectifs pédagogiques au début et se termine par une synthèse des notions présentées
11. Infections sanguines		1	
12. Infections obstétriques et périnatales		1	
13. Infections dans l'hôte immuno compromis. Infections nosocomiales		1	
14.Approche interdisciplinaire des paramètres biochimiques, hématologiques, microbiologiques et immunologiques dans le cadre de l'interprétation d'un rapport de laboratoire.			
Bibliographie obligatoire: 1.MICROBIOLOGIE CLINIQUE BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE, cours a l'usage interne pour les etudiantes de la Faculte de Medicine, Monica Licker, Adela Voinescu, Dan Vulcanescu, https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2024/06/Microbiologie-clinique.-Bacteriologie-generale.pdf . Timișoara 2024 2.Microbiologie clinique-la partie speciale, cours a l'usage interne pour les etudiantes de la Faculte de Medicine, Monica Licker, Roxana Moldovan, Mihaela Popa, Carmen Axente, Ciprian Pilut, Lito UMF, Timișoara 2014 3.Microbiologie Clinică, Dugășescu Dorina, ISBN 978-606-569-589-4, editura Eurostampa, Timișoara 2013, 4.Courses en power point Bibliographie optionnelle: 5. Manuel de microbiologie, Kowsalya Shanmugam, Thangam Yesudass, 2023 6. Manuel Pratique De Microbiologie, H Dubief, 2022.			
8.2. Séminaire/Laboratoire /stage/projet	Méthodes d'enseignement et d'apprentissage	Nombre d'heures	Remarques
1. Principes généraux du diagnostic microbiologique et qualité du produit pathologique. Techniques de laboratoire clinique et importance des tests de laboratoire dans les maladies infectieuses	LEÇON-DISCUSSION PRÉSENTATION DE MATÉRIEL D'ENSEIGNEMENT	1	1.Conférence orale avec présentations Powerpoint 2. Exemples pratiques de travaux pratiques 3. Indications, contre-indications, méthodes de diagnostic microbiologique 4. Discussions interactives sur chaque TP. 5. Vérification de l'acquisition des connaissances principales enseignées à travers des questions de grille à la fin du TP.
2. Méthodes de dépistage des patients porteurs de bactéries multirésistantes			
3. Contrôle microbiologique de l'environnement			
4. Diagnostic en laboratoire des infections des voies respiratoires supérieures (ITRS) et des cavités connectées		1	
5. Diagnostic en laboratoire des infections des voies respiratoires inférieures (ITRI)		1	
6. Diagnostic en laboratoire des infections des voies urinaires		1	
7. Diagnostic en laboratoire des infections sexuellement transmissibles		1	
8. Diagnostic en laboratoire des infections de la peau, des tissus mous, des muscles articulaires et des os		1	
9. Diagnostic en laboratoire des infections du système nerveux central		1	
10. Diagnostic en laboratoire des infections du tractus gastro-intestinal		1	
11. Diagnostic en laboratoire des infections de l'œil et des cavités connectées		1	
12. Diagnostic en laboratoire des infections sanguines		1	
13. Diagnostic en laboratoire des infections obstétriques et périnatales		1	
14. Diagnostic en laboratoire des infections de l'hôte immuno compromiseet des infections nosocomiales		1	
Bibliographie obligatoire: 1.MICROBIOLOGIE CLINIQUE BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE, cours a l'usage interne pour les etudiantes de la Faculte de Medicine, Monica Licker, Adela Voinescu, Dan Vulcanescu, https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2024/06/Microbiologie-clinique.-Bacteriologie-generale.pdf . Timișoara 2024 2.Microbiologie clinique-la partie speciale, cours a l'usage interne pour les etudiantes de la Faculte de Medicine, Monica Licker, Roxana Moldovan, Mihaela Popa, Carmen Axente, Ciprian Pilut, Lito UMF, Timișoara 2014 3.Microbiologie Clinică, Dugășescu Dorina, ISBN 978-606-569-589-4, editura Eurostampa, Timișoara 2013, 4.Courses en power point Bibliographie optionnelle: 5. Manuel de microbiologie, Kowsalya Shanmugam, Thangam Yesudass, 2023 6. Manuel Pratique De Microbiologie, H Dubief, 2022.			

9. Corroborer le contenu de la discipline avec les attentes les représentants de la communauté épistémique, des associations professionnelles et des employeurs représentatifs dans le domaine lié au programme

- Acquisition d'un langage approprié reflétant l'acquisition appropriée des notions médicales liées aux maladies infectieuses causées par des micro-organismes
- Acquisition correcte des notions minimales reflétant les principes du diagnostic microbiologique, du traitement anti-infectieux et de la prophylaxie des maladies microbiennes

10. Evaluation

Type d'activité	10.1 Critères d'évaluation	10.2 Méthodes d'évaluation sur place	10.3 Coefficient de pondération dans la note finale
10.4 Cours et travaux pratiques	<p><i>Connaissances pour le grade 5 :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Un relevé du traitement correct de 50 % du matériel présenté dans le cours et le TP. <p><i>Connaissances pour le grade 10</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Un rapport sur le traitement correct de 90 % de la matière présentée dans le cours et le TP. 	<p><i>Évaluation continue :</i> (couvrant un minimum de la matière du cours et du TP)</p> <p><i>Évaluation finale : illustration détaillée des concepts liés à l'approche microbiologique des maladies infectieuses.</i></p>	
<p>10.5 Norme de performance minimale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connaissance de l'appartenance à des entités d'étiologie bactérienne, virale, fongique et parasitaire (nom correct et classification taxonomique) 2. Connaissance des notions minimales liées à la pathogenèse et à l'épidémiologie des infections: porte d'entrée de l'agent infectieux, localisation primaire et secondaire, complications des infections et élimination des agents de l'organisme hôte 3. Corrélation des éléments de la microbiologie avec certaines notions de biochimie, d'hématologie, d'immunologie et d'épidémiologie des maladies infectieuses. 4. Corrélation des éléments de la symptomatologie clinique avec le site d'une infection afin d'orienter le diagnostic de laboratoire et l'échantillonnage des produits biologiques 5. Interprétation d'un bulletin d'analyses de laboratoire en corrélant les paramètres des Départements: Biochimie, Immunologie et Microbiologie en cas de suspicion de maladie infectieuse. 6. Interprétation correcte des tests de sensibilité aux agents chimiothérapeutiques anti-infectieux 			

Date d'achèvement 25.03.2025	Signature du titulaire du cours Prof Univ dr Licker Monica	Signature du titulaire du laboratoire As. Univ dr. Vulcanescu Dan-Dumitru As. Univ. Dr. Voinescu Adela
Signature du chef de discipline Prof. Univ. Dr. Licker Monica 		
Date d'approbation dans le département 25.03.2025	Signature du directeur du département Prof. Univ. Dr Licker Monica 