

## FICHE DE DISCIPLINE

### 1. Données du programme

1.1 Établissement d'enseignement supérieur	<b>UNIVERSITÉ DE MÉDECINE ET PHARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA</b>
1.2 Faculté	<b>FACULTÉ DE MÉDECINE</b>
1.3 Département	XIV
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	<b>Microbiologie-Virologie</b>							
2.2 Responsable des activités de cours:	Conf univ.dr. Muntean Delia							
2.3 Responsable des activités de laboratoire	Conf univ.dr. Muntean Delia							
2.4 Année d'étude	<b>III</b>	2.5 Semestre	<b>II</b>	2.6 Type d'évaluation	<b>Colloque</b>	2.7 Le régime de discipline	Contenu <sup>3)</sup>	<b>DF</b>
							Obligatoire <sup>3)</sup>	<b>DO</b>

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

3.1 1 Nombre d'heures par semaine	<b>1</b>	3.2 dont: cours	<b>1</b>	3.3 laboratoire	-
3.4 Nombre total d'heures du programme d'enseignement	<b>14 (1x14 pt. sem.II)</b>	3.5 dont: cours	<b>14</b>	3.6 laboratoire	-
La distribution du fond du temps					ore
Étude après manuel, support de cours, bibliographie et notes					14
Documentation supplémentaire dans la bibliothèque, sur les plateformes électroniques spécialisées et sur le terrain					14
Formation du séminaires/ laboratoires / projets, thèmes, articles, portfolios et essais					6
Tutoriel					
Examens (1 examen pratique, 1 examen final)					2
Autres activités					
3.7 Nombre total d'heures d'études individuelles	<b>36</b>				
3.8 Nombre total d'heures par semestre	<b>50 (2 crédits x 25 ore/cr edit)</b>				
3.9 Nombre de crédits <sup>5)</sup>	<b>2</b>				

### 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"> <li>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;</li> <li>Il ne sera pas toléré le retard des étudiants dans le cours car il s'avère perturbateur pour le processus éducatif;</li> <li>La participation au cours est obligatoire, avec un maximum de 50% des absences totales acceptées.</li> <li>Exposé oral basé sur la présentation du matériel didactique sous forme de diapositives</li> <li>Explications et discussions aux questions à la fin de chaque cours sur la base du matériel présenté</li> </ul>
-------------------	---

### 6. Compétences spécifiques accumulées

<b>compétences professionnel</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capacité à réfléchir de manière analytique lors de l'interprétation du diagnostic microbiologique</li> <li>2. Capacité d'appliquer l'algorithme de diagnostic microbiologique aux bactéries, champignons et virus importants en pathologie humaine</li> <li>3. Corrélation des connaissances en microbiologie, virologie, mycologie et parasitologie descriptive avec celles de la microbiologie clinique.</li> <li>4. Capacité à différencier les infections microbiennes</li> <li>5. Corrélation des éléments de la microbiologie avec certaines notions de biochimie, d'hématologie, d'immunologie et d'épidémiologie des maladies infectieuses.</li> <li>6. Corrélation des éléments de la symptomatologie clinique avec le site d'une infection afin de guider le diagnostic de laboratoire et le prelevement des produits biologiques</li> <li>7. L'acquisition de notions théoriques et pratiques liées au diagnostic et au traitement des maladies infectieuses.</li> <li>8. Connaissance des principes de traitement des infections bactériennes, virales, fongiques et parasitaires (antibactériennes, antivirales, antifongiques et antiparasitaires selon le mécanisme d'action)</li> </ol>
<b>Compétences transversales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Souci du développement professionnel par la formation de la pensée critique démontrée par la participation active au cours et au laboratoire / séminaire / projet;</li> <li>2. Activités liées à la formation théorique et pratique pour acquérir un comportement responsable, éthique et un langage médical approprié.</li> <li>3. Participation à des activités de recherche scientifique en participant à l'élaboration de communications, d'études, d'articles spécialisés;</li> <li>4. 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.</li> <li>5. 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;</li> </ol>

## 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. Connaissances générales sur l'étiologie des maladies infectieuses: bactéries, virus, champignons et parasites	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. Concepts liés à la protection anti-infectieuse.		1	
3. Notions concernant le conflit entre macro et micro-organismes		1	
4. Traitement et prophylaxie des maladies infectieuses.		1	
5. Infections des voies respiratoires supérieures (ITRS) et cavités connectées		1	-Le matériel enseigné est examiné et complété avec les dernières informations pertinentes
6. Infections des voies respiratoires inférieures (ITRI)		1	
7. Infections des voies urinaires		1	
8. Infections sexuellement transmissibles		1	
9. Infections de la peau, des tissus mous, des muscles, articulations et des os		1	-Chaque cours présente les objectifs pédagogiques au début et se termine par une synthèse des notions présentées
10. Infections du système nerveux central		1	
11. Infections du tractus gastro-intestinal		1	
12. Infections sanguines		1	
13. . Infections dans l'hôte compromis. Infections nosocomiales		1	
14 Approche interdisciplinaire des paramètres biochimiques, hématologiques, microbiologiques et immunologiques dans		1	

le cadre de l'interprétation d'un rapport d'analyse de laboratoire			
<b>Bibliographie obligatoire:</b> 1. Microbiologie clinique, cours a l'usage interne pour les etudiantes de la Faculte de Medicine, Monica Licker, Roxana Moldovan, Liliana Dragomirescu, Carmen Axente, Lito UMF, Timișoara 2013 2. Microbiologie Clinică, Dugășescu Dorina, ISBN 978-606-569-589-4, editura Eurostampa, Timișoara 2013, 3. Courses en power point <b>Bibliographie optionnelle:</b> 3. Tratat de microbiologie clinică, ediția a III-a, Buiuc D., Neguț M. și colab ISBN 13-973-39-0593-3, Ed. Medicală București, 2009. 4. Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease, N. Cary Engleberg, Moselio Schaechter, Victor J. DiRita, Victor J. DiRita, Terence S. Dermody, Terence S. Dermody, 2006, Publisher: Lippincott Williams & Wilkins, ISBN-10: 0781753422, ISBN-13: 9780781753425. 5. Principles and Practice of Infectious diseases, G.L. Mandell, 8th edition, 2015 6. Review of Medical Microbiology, Patrick R. Murray, Ph.D., Ken S. Rosenthal, Ken Rosenthal, 2005, Publisher: Mosby Inc., ISBN-10: 0323033253, ISBN-13: 9780323033251. 7. Mim's Medical Microbiology, Cedric A. Mims, 2013, Publisher: Mosby Inc. ISBN-978-0-7234-3601-0, ISBN-9780723436010.			

**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**



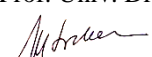
- Acquisition d'un langage approprié reflétant l'acquisition appropriée des notions médicales liées aux maladies infectieuses causées par des micro-organismes - Acquisition correcte des notions minimales reflétant les principes du diagnostic microbiologique, du traitement anti-infectieux et de la prophylaxie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

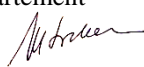
**10. Evaluation**

Type d'activité	10.1 Critères d'évaluation	10.2 Méthodes d'évaluation	10.3 Pourcentage de la note finale
10.4 Cours	Savoir pour 5 : - rapport ayant pour thème le traitement correct d'un pourcentage de 50% de la matière présentée dans le cours Savoir pour 10 : - rapport ayant pour thème le traitement correct d'un pourcentage de 90% de la matière présentée dans le cours	<i>Évaluation continue:</i> <i>(traitant quelques notions minimales du support de cours)</i>  <i>Évaluation finale : exemplification détaillée des concepts liés à l'approche microbiologique des maladies infectieuses</i>	

**10.6 Norme de performance minimale:**

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 18.04.2024	Signature du titulaire du cours Conf. univ. Dr. Muntean Delia 	Signature du titulaire du laboratoire Conf. univ. Dr. Muntean Delia 
Signature du chef de discipline Prof. Univ. Dr. Licker Monica 		

Date d'approbation dans le département 18.04.2024	Signature du directeur du département Prof. Univ. Dr Licker Monica 
---	--