

# Groupe BIOLOGIE MEDICINE

---

## MICROBIOLOGIE (semestres 3-4)

*VHG : 60h*

*Cours : 30h*

*TP/TD : 30h*

*Crédits: 4*

*Dispensé à la fois en présentiel et à distance*

# Groupe **BIOLOGIE MEDICINE**

---

## **Universités :**

- Université d'Etat de Moldavie
- Université Technique de Moldavie
- Université d'Etat de Médecine et Pharmacie
- Université Agraire d'Etat de Moldavie
- Université de Balti
- Université Commerciale de Moldavie
- Université de Comrat

- 
- **Public cible :**
  - Niveau de formation : **BAC+1,2**
  - Nombre d'étudiants : **environ 2000**
  - Formation : **Initiale, en présentiel et a distance**

# Groupe BIOLOGIE MEDICINE

Equipe :

1	CIUMAC Jorj, dr, m.c. <a href="mailto:jciumac@yahoo.fr">jciumac@yahoo.fr</a>	UTM
2	CHIRSANOVA Aurica, dr., m.c. <a href="mailto:auricarotaru@mail.ru">auricarotaru@mail.ru</a>	UTM
3	CEMORTAN Igor <a href="mailto:cemortan@yahoo.com">cemortan@yahoo.com</a>	USMF
4	VOROJBIT Valentina <a href="mailto:vvorojbit@usmf.md">vvorojbit@usmf.md</a>	USMF
5	LESANU Mihai <a href="mailto:mglesanu@yahoo.com">mglesanu@yahoo.com</a>	UEM
6	DONICA Gheorghe <a href="mailto:donica@uasm.md">donica@uasm.md</a>	UASM
7	RURAC Mihail <a href="mailto:m.rurac@gmail.com">m.rurac@gmail.com</a>	UASM
8	SPALATU Igor <a href="mailto:admin@usmf.md">admin@usmf.md</a>	USMF

**Repartizarea temelor la membri grupului**

Nr.	Tema/CURS teoretic Theme/Cours	Nr.ore heures	Responsabil Responsable	Tema/LP Theme/TP	Nr.ore heures
1.	<b>Obiectivul de studiu al microbiologiei. Răspândirea microorganismelor. Taxonomia si nomenclatura microorganismelor. Discipline microbiologice.</b> Objectifs du cours. Microorganismes dans la nature. Taxonomie t et nomenclature des microorganismes. Disciplines microbiologiques	2	<b>CIUMAC J.</b>	<b>Tipuri de laboratoare microbiologice. Organizarea lucrului în laboratorul de microbiologie. Regulile tehnicii securității.</b> Introduction au laboratoire de microbiologie	2
2.	<b>Organizarea moleculară si celulară a bacteriilor. Caracteristica celulei procariote. Elementele de structură ale celulei bacteriene (compozitia chimică, functiile, metodele de evidentiere)</b> Organisation moléculaire de la cellule bactérienne. Caractéristiques générales de la cellule procaryote. Morphologie et composition chimique	4	<b>CEMARTANI.</b>	<b>Metode de sterilizare în laboratorul microbiologic</b> Différents procédés de stérilisation	4
3.	<b>Metabolismul bacteriilor. Particularitățile metabolismului bacterian. Nutritia. Respiratia. Creșterea si multiplicarea bacteriilor.</b> Métabolisme bactérien. Besoins nutritifs et nutrition. . Respiration. Croissance et multiplication des microorganismes	2	<b>CIUMAC</b>	<b>Examenul microscopic. Tehnici de preparare si examinare a frotiurilor (suspensie de microbi).</b> Etude microscopique. Techniques de préparation et d'examen des suspensions de <b>micro-organismes</b> vivants	4
4.	<b>Virusurile. Particularitățile morfo/biologice. Replicarea virusilor. Bacteriofagii. Tipuri. Utilizarea practică.</b> Virologie. Morphologie des virus. Réplication. Bactériophages Différents types de virus. Utilisation pratique.	2	<b>VOROJBIT V.</b>		2
5.	<b>Micetele. Tipuri (mucegaiuri, levuri). Morfologia si structura. Particularitățile de multiplicare.</b> Mycologie (levure et moisissure). Taxonomie. Morphologie. Reproduction	2	<b>DONICA RURAC</b>	<b>Prepararea mediilor de cultură.</b> Préparation des milieux de culture	4
6.	<b>Cultivarea bacteriilor. Conditii de cultivare. Mediile de cultură. Colonia microbiana. Tipuri de culturi microbiene (continue, periodice, sincrone).</b> Cultiyation des bactéries. Conditions favorables à la multiplication des bactéries. Mijloc de culture. Croissance bactérienne continue.	6	<b>CHIRSA NOVA</b>	<b>Tehnici de cultivare a bacteriilor. Studiul caracterelor de cultură ale bacteriilor.</b> Méthodes d'ensemencement ; Etude morphologique des différentes colonies bactériennes sur milieu de culture	4
7.	<b>Organizarea aparatului genetic al microorganismelor. Variabilitatea microorganismelor - rolul practic.</b> Organisation d'appareil génétique des microorganismes. Variabilité des microorganismes- rôle pratique.	2	<b>CEMARTANI.</b>	<b>Examenul bacteriologic. Izolarea culturilor pure de bacterii. Identificarea microorganismelor.</b> Examen bactériologique. Isolation des cultures pures. Critères d'identification des microorganismes	4
8.	<b>Actiunea factorilor de mediu asupra microorganismelor. Metode de sterilizare utilizate in laborator si industrie.</b> Action des facteurs du milieu sur la croissance des microorganismes. Techniques de stérilisation industrielles et en laboratoire	4	<b>RURAC DONICA</b>	<b>Testarea sencibilității bacteriilor la acțiunea antibioticelor</b> Les inhibiteurs de la croissance. Sensibilité des bactéries a l'action des antibiotiques	4
9.	<b>Ecologia microorganismelor. Notiuni de biotop si microbiocenoza. Relatii ecologice interbacteriene, între microorganisme si macroorganisme.</b> Ecologie des microorganismes. Notions de biotop et microbiocénose. Interactions des micro-organismes entre eux, avec leur milieu	4	<b>LEDANU</b>	<b>Tehnici de cultivare a micetelor si a virusurilor.</b> Techniques de multiplication des mycètes et virus	4

# Groupe BIOLOGIE MEDICINE

## Présentation du contenu

**Textuel (textes statiques) - tous**

**Audiovisuels :**

- Images (tableaux, diagrammes, photos)
- Défilement d'images ou photo

**Programmé**

- Animations et simulations: coloration Gram, milieux de culture, caractères biochimiques de microorganismes, types de microorganismes : *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Escherichia coli* etc. -
- Au fost pregătite teste grilă pentru toate prelegerile.
- Au fost download din internet 4 filme pentru prelegerile pregătite.

**Guide de travaux pratiques -29 pages**

## Modalités d'évaluation

L'évaluation sera répartie en: évaluation diagnostique, **auto-evaluation**, évaluation formative et évaluation sommative.

- **Evaluation diagnostique** -Que savent-ils deja
- **L'autoevaluation-** acquis, compétences
- **L'évaluation formative** (progression ) se fera durant le programme de formation.
- **L'évaluation sommative** se fera à la fin du programme de formation,

# Groupe BIOLOGIE MEDICINE

---

**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**