



# Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

**CENTRUL UNIVERSITĂȚII PITEȘTI**  
**Facultatea de Științe, Educație Fizică și**  
**Informatică**



## ADMITERE

la **STUDIILE UNIVERSITARE DE MASTER– Sesiunea 2026**

**Programul de studii universitare de master:**  
**BIOLOGIE MEDICALĂ**

1. *Proba 1 (Evaluarea cunoștințelor fundamentale, probă orală)*
2. *Proba 2 (Evaluarea motivației candidatului privind urmarea programului de studii universitare de master, probă orală)*

## TEMATICA

**pentru proba 1 de evaluare a cunoștințelor fundamentale**

1. Sângele. Elementele figurate ale sângelui. Plasma sangvină
2. Particularități structurale funcționale ale celulelor sistemului digestiv
3. Mutațiile și procesul de mutageneză
4. Cariotipul uman normal
5. Legile eredității, teoria cromozomială a eredității
6. Definirea conceptului de bacterie. Multiplicarea bacteriană prin diviziune directă - etape și particularități
7. Definirea conceptului de virus. Multiplicarea virală - etape și particularități

## Bibliografie:

1. Cernescu C., 2012. Virusologie Medicală, Ed. Medicală, București
2. Chifiriuc C., Mihăescu G., Lazăr V., 2011. Microbiologie și virologie medicală, Ed. Universității din București
3. Deliu I., 2022. Microbiologie, Note de curs, Universitatea din Pitești
4. Manolache V., 1990. Histologie și embriologie animală, Universitatea București
5. Mihăescu Grigore, 2000 – Microbiologie generală și Virologie, Ed. Universității din București
6. Mut Popescu D., 2000. Hematologie clinică, Note de curs, Ed. Medicală, București
7. Păunescu A., Drăghici O., Ponepal C., 2011. Tipuri particulare de celule din sistemul digestiv, Revista Natura
8. Păunescu A., 2023. Citologie și histologie, Note de curs, Universitatea din Pitești

9. Raicu P., 1997. Genetică Generală și Umană. Ed. Humanitas, București
10. Șuțan N.A., Popescu Aurel, 2011. Lucrări practice de genetică. Editura Universității din Pitești, ISBN 978-606-560-211-6
11. Șuțan N.A., 2023. Genetică generală, Note de curs, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești