

FACULTATEA DE FARMACIE

400349 Cluj-Napoca, România
str. Louis Pasteur nr. 4, et. 2
Tel: +40-264-597256; +40-374-834116
Fax: +40-264-597257
E-mail: decanat_farma@umfcluj.ro



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

Farma
FACULTATEA
DE FARMACIE

www.umfcluj.ro

Tematica și Bibliografia
pentru examenul de admitere la programele de studii universitare de masterat
domeniul Farmacie, pentru anul universitar 2026 - 2027

1. COSMETOLOGIE

Examenul de admitere la Masteratul de Cosmetologie cuprinde **o probă scrisă și un interviu cu membrii comisiei de admitere**. Proba scrisă constă într-un test de tip grilă cu întrebări din tematica anunțată. Interviuul cu comisia de admitere se desfășoară imediat după proba scrisă.

Ponderea probelor: proba scrisă reprezintă 50% din nota finală, iar interviul reprezintă 50% din nota finală.

Modul de clasificare a candidaților: candidații vor fi clasificați în ordinea descrescătoare a notei finale obținute. Admiterea se face în limita locurilor aprobate, nota finală minimă pentru promovarea examenului de admitere este 6,00 (șase, 0%). Departajarea candidaților cu medii egale situați pe ultimul loc se face în funcție de media obținută la examenul de licență.

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Anatomia și fiziologia pielii.
2. Bariera cutanată.
3. Microbiomul cutanat.
4. Materii prime utilizate în produsele cosmetice.

BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

- 1.1. Kolarsick PA., Kolarsick MA, Goodwin C. *Anatomy and Physiology of the Skin*. Disponibil la <https://scispace.com/pdf/anatomy-and-physiology-of-the-skin-6ik823704a.pdf>
- 1.2. Brito S., Baek M., Bin BH. *Skin Structure, Physiology, and Pathology in Topical and Transdermal Drug Delivery*. *Pharmaceutics*, 2024; 16, 1403. Disponibil la <https://www.mdpi.com/1999-4923/16/11/1403>
- 2.1. Trompette A., Ubags N. *Skin barrier immunology from early life to adulthood*. *Mucosal Immunology*, 2023, 16:194–207. Disponibil la <https://api.unil.ch/iris/server/api/core/bitstreams/08f98622-61c5-4149-937a-12522b90b396/content>
- 2.2. Rajkumar J., Chandan N., Lio P., Shi V. *The Skin Barrier and Moisturization: Function, Disruption, and Mechanisms of Repair*. *Skin Pharmacol Physiol* 2023; 36:174–185. Disponibil la https://karger.com/spp/article-pdf/36/4/174/4047631/000534136.pdf?utm_source=chatgpt.com
- 3.1. Smythe P., Wilkinson H.N. *The Skin Microbiome: Current Landscape and Future Opportunities*. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24, 3950. Disponibil la <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/4/3950>.



3.2. Scharschmidt T.C., Segre J.A. *Skin microbiome and dermatologic disorders*. J Clin Invest. 2025;135(3):e184315. Disponibil la <https://www.jci.org/articles/view/184315/pdf>

4.1. Alves T.F.R., Morsink M., Batain F., Chaud M.V., Almeida T., Fernandes D.A. *Applications of Natural, Semi-Synthetic, and Synthetic Polymers in Cosmetic Formulations*. Cosmetics 2020, 7, 75. <https://www.mdpi.com/2079-9284/7/4/75>

4.2. Ngoc L.T.N., Moon J.Y., Lee Y.C. *Insights into Bioactive Peptides in Cosmetics*. Cosmetics 2023, 10, 111. Disponibil la <https://www.mdpi.com/2079-9284/10/4/111>

4.3. Liu J.K. *Natural products in cosmetics. Natural Products and Bioprospecting* (2022) 12:40:1-43. Disponibil la <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9702281/>

2. FARMACOVIGILENȚA: MONITORIZAREA SIGURANȚEI MEDICAMENTELOR

Examenul de admitere constă în o probă scrisă sub formă de test grilă din tematica de concurs.

Modul de clasificare a candidaților: candidații vor fi clasificați în ordinea descrescătoare a notei finale, în limita locurilor disponibile. În caz de egalitate, departajarea se va face pe baza notei de la licență. Nota finală nu poate fi mai mică de 6,00 (șase).

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. AFECȚIUNI CARDIOVASCULARE (Hipertensiunea arterială (pg. 90-102), Cardiopatia ischemică (pg. 109-116))
2. AFECȚIUNI GASTROINTESTINALE (Ulcerul gastro-duodenal (pg. 139-148))
3. AFECȚIUNI METABOLICE (Diabetul zaharat (pg. 195-207), Dislipidemiile (pg. 217-229))
4. AFECȚIUNI RESPIRATORII (Astmul bronșic (pg. 285-296))
5. ASPECTE DE FARMACOVIGILENȚĂ ÎN UE (pg. 696-706)

BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Ovidiu Oniga, Cristina Mogoșan (coord), *Afecțiuni cu incidență ridicată. Aspecte de terapie din perspective farmaceutice și medicale* Cluj-Napoca, Editura Medicală Universitară Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca 2025 ISBN 978-606-075-344-5, acces online <https://umfcluj.ro/universitate/despre-noi/facilitati/biblioteca/resursele-bibliotecii/>

3. NUTRIȚIA ȘI CALITATEA VIETII

Examenul de admitere constă în examen scris sub formă de întrebări cu răspunsuri multiple (grilă).

Ierarhizarea studenților se realizează în ordinea mediei obținute, nota minimă de promovare fiind 6,00 (șase), iar departajarea candidaților de pe ultimul loc, dacă au medii egale, se face în funcție de media obținută la examenul de licență.

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Alimentația sănătoasă: caracteristici generale (1-pag.3-6, 2)
2. Necesarul energetic și de principii nutritive a organismului uman. (3 – pag.332-346; 346-407)
3. Rolul biologic al principiilor nutritive din alimente. (3 – pag. 346-407)
4. Compoziția și valoarea nutritivă a alimentelor. (4 – pag. 9-25)



BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Institutul Național de Sănătate Publică, *Analiză de situație – Promovarea alimentației sănătoase*, București, 2024, <https://insp.gov.ro/wp-content/uploads/2024/11/Analiza-de-situatie-nutritie-2024.pdf>
2. WHO, *Healthy-diet*, 2026, <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/healthy-diet>
3. N. Hâncu, G. Roman, I.A. Vereșiu. *Diabetul zaharat, Nutriția și Bolile metabolice*, Volum I, Ed. Echinox, ClujNapoca, 2010
4. Cristian Serafinceanu. *Nutriție clinică umană. Manual pentru studenți și rezidenți*. Capitolul 1, Editura Medicală, București 2021.

4. INDUSTRIE FARMACEUTICĂ

Examenul de admitere

❖ **probă scrisă - referat teoretic sau proiect de cercetare** de 3 – 6 pagini (1600-3000 cuvinte); tema: fabricarea industrială a medicamentului sau domenii conexe, un referat teoretic/proiect de cercetare se redactează în limba engleză și face parte din dosarul de înscriere;

- a) tema referatului/proiectului și argumentarea selectării 20%
- b) obiectivele urmărite și originalitate 40%
- d) acuratețea științifică și claritatea prezentării 40%

❖ **probă orală - un interviu** susținut în fața comisiei de admitere

- a) elemente de originalitate/inovație din referatul/proiectul de cercetare 25%
- b) motivația candidatului, conexiunile anterioare cu domeniul industriei farmaceutice 25%
- c) calitatea prezentării și abilitățile de comunicare 25%
- d) pregătirea candidatului în domeniu 25%

❖ **Media de admitere = 0.50 * Proba scrisă + 0.50 * Proba orală**

Modul de clasificare a candidaților

- Candidații vor fi clasificați în ordinea descrescătoare a notei finale obținute
- Admiterea – în limita locurilor aprobate,
- Nota finală minimă pentru promovarea examenului de admitere : 6,00 (șase, 0%)

Departajarea candidaților cu medii egale situați pe ultimul loc – în funcție de media obținută la examenul de licență.

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Principii fizico-chimice în formularea și fabricarea medicamentelor
2. Implicații ale caracteristicilor substanțelor medicamentoase și ale excipienților asupra formulării și preparării medicamentelor
3. Tehnologii de fabricație industrială a medicamentelor

BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Sorin E. Leucuța. *Tehnologie Farmaceutică Industrială*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2009.
2. Sorin Leucuța, Marcela Achim, Ioan Tomuță, Alina Porfire, Rareș Iovanov, Sonia Iurian, Dana Hales, Lucia Tefas, Tibor Casian. *Tehnologie farmaceutică industrială. Procedee de laborator*, ed a IV-a, Editura Medicala Universitara „Iuliu Hatieganu”, Cluj-Napoca, 2021.



3. Ioan Tomuță, Alina Porfire, Marcela Achim, Sonia Iurian, Dana Hales, Lucia Tefas, Tibor Casian, Rareș Iovanov. *Tehnologie farmaceutică industrială. Dezvoltarea farmaceutică a medicamentelor generice*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2020.
4. Amit Kumar Nayak, Kalyan Kumar Sen, editors. *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations*. Volume 1 &2, Elsevier Inc., 2024.
5. Yihong Qiu, Yisheng Chen, Geoff GZ Zhang, Lirong Yu, William R Porter, editors. *Developing Solid Oral Dosage Forms: Pharmaceutical Theory and Practice*, Second Edition. Elsevier Inc, 2017.
6. Kevin Taylor and Michael Aulton, editors, *Aulton's Pharmaceuticals. The Design and Manufacture of Medicines*, 6th Edition. Elsevier Inc, 2021.

5. TOXICOLOGIA MEDICAMENTULUI ȘI A MEDIULUI

Examenul de admitere: Admiterea se face pe bază de **examen grilă** din tematica precizată, ierarhizarea candidaților făcându-se în ordinea descrescătoare a mediilor.

Nota minimă de promovare este 6,00 (șase). Departajarea candidaților cu medii egale la concursul de admitere se va face pe baza notei obținute la examenul de licență.

TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Soarta xenobioticelor în organism: absorbție, distribuție, localizare, eliminare
2. Metode de izolare a substanțelor minerale și organice nevolatile
3. Metode cromatografice de analiză: noțiuni generale

BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ADMITERE

1. Felicia Loghin: *Toxicologie generală*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca 2002
2. Felicia Loghin, Daniela Popa, Bela Kiss, Rodica Anton: *Analize și evaluări toxicologice*, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca 2003
3. *Manual pentru admiterea la concursul național de intrare în rezidențiat domeniul Farmacie*, ediția a II-a, Editura Carol Davila, București, 2026.