



PRODUSE
FARMACEUTICE, **C**OSMETICE ȘI **A**LIMENTARE –
EXPERTIZĂ ȘI CALITATE

Program de studii de Master în domeniul **INGINERIE CHIMICĂ**

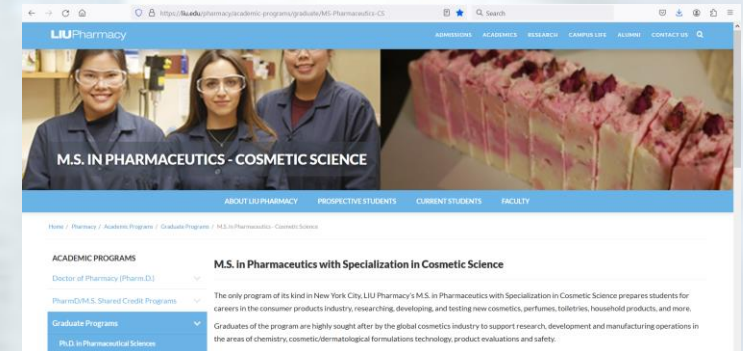
4 Semestre / 2 Ani / 120+10 credite ECTS



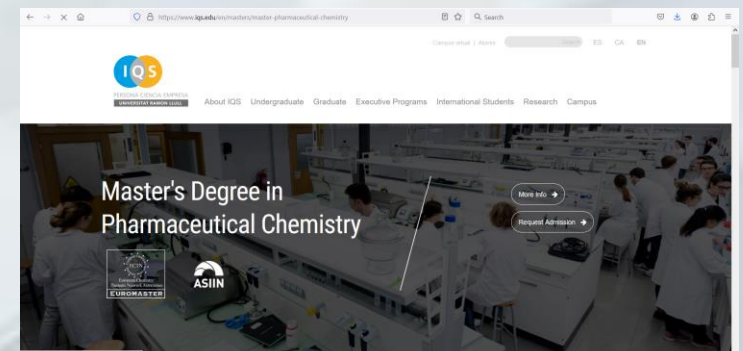
<https://www.chim.upt.ro>

- “PRODUSE **FARMACEUTICE**, **COSMETICE** ȘI **ALIMENTARE** – expertiză și calitate (**FCA**)” este singurul program de Master de acest gen din România și chiar din Europa.
- Înglobează cele trei domenii – **farmaceutic/medicamente**, **cosmetic/parfumuri**, **alimentar** – prin prisma unei abordări *interdisciplinare*.

- ❑ **M.Sc. in Pharmaceutics - Cosmetic Science**
- ❑ **M.Sc. in Pharmaceutics - Industrial Pharmacy**
Long Island University of Pharmacy, New York, USA



- ❑ **Master's Degree in Pharmaceutical Chemistry**
Universitat Ramon Llull (IQS), Barcelona, Spain





<https://www.chim.upt.ro>

Master **F** **C** **A**

Inginerii masteranzi vor fi pregătiți pentru:

- ☐ **evaluarea calității** pe lanțurile de producție
- ☐ **cercetare** și **dezvoltare**
- ☐ **laboratoare** și **unități de profil** pentru **analiză și expertiză**, în
 - Instituții
 - Institute
 - Agenții specifice*la nivel național și în Uniunea Europeană.*

DIRECȚII DE STUDIU în controlul și expertiza:

- ☐ **PRODUSELOR FARMACEUTICE /
MEDICAMENTELOR**
- ☐ **PRODUSELOR COSMETICE /
PARFUMURILOR**
- ☐ **PRODUSELOR ALIMENTARE**

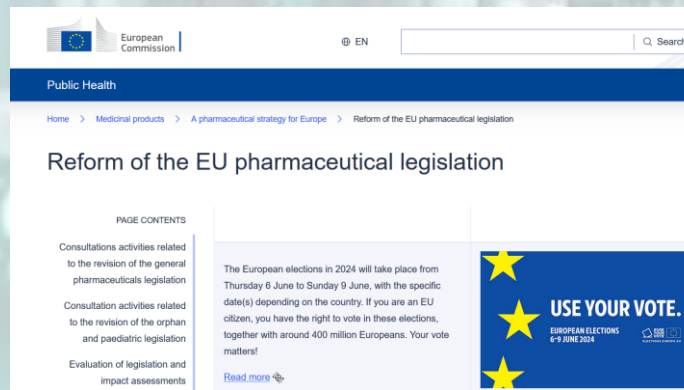


<https://www.chim.upt.ro>

DIRECȚII DE STUDIU (“hibrid”)

- ☐ Directive UE / Patentare
- ☐ GMP/GLP (*Good Manufacturing/Laboratory Practices*)
- ☐ Cromatografie & Spectroscopie & Microbiologie
- ☐ Analiză și testare

Master **FCA**



https://health.ec.europa.eu/medicinal-products/pharmaceutical-strategy-europe/reform-eu-pharmaceutical-legislation_en



<https://vietnamcleanroom.com/en/post/cosmetic-gmp-guidelines-866.htm>



https://www.metrohm.com/ro_ro/service/webinar-center/ic-for-pharma-applications.html



<https://www.chim.upt.ro>



<https://www.researchgate.net/publication/366508457> Current Challenges i
n the Sustainable Valorisation of Agri-Food Wastes A Review

Master **FCA**



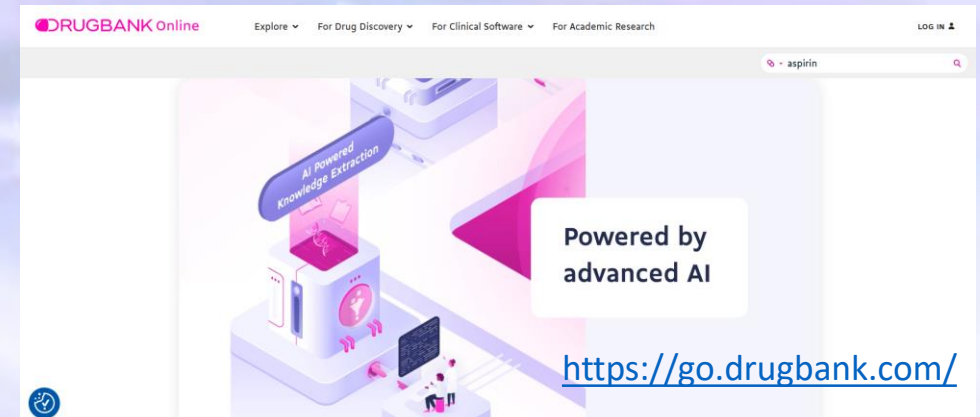
https://knowledge4policy.ec.europa.eu/sites/default/files/styles/media_full/public/food%20fraud%20newsletter_03-2024.png?itok=fpEvPNX1



<https://www.drugdiscoverytrends.com/how-automation-is-changing-the-face-of-pharmacovigilance/>

DIRECȚII DE STUDIU ("hibrid")

- ❑ **Ingrediente bioactive**
- ❑ **Autenticitate, Falsuri & Fraudă**
- ❑ **Stabilitate & Toxicitate**
- ❑ **Biosecuritate & FCA-Vigilență**
- ❑ **Digitalizare & AI** (Inteligența artificială)

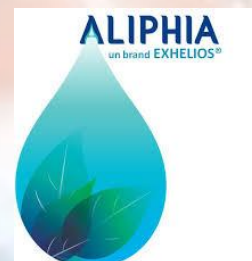


<https://go.drugbank.com/>

<https://www.chim.upt.ro>

OCUPAȚII COR/ESCO

- ☐ Inginer industria farmaceutică
- ☐ Inginer biochimist
- ☐ Inspector de specialitate
inginer industria alimentară

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE**eurofins**
Testing for LifeMaster **F C A****HAMILTON**

OPORTUNITĂȚI / Erasmus+

 **TU Delft**

<https://www.chim.upt.ro>

CONTACT:



Bd. Vasile Pârvan 6,
300223 Timișoara, România
E-mail: chimie@upt.ro



Tel: +40 256 403 063



<http://viberectindia.com/contact/>



INSTAGRAM & **TikTok**: [chimie.upt.tm](https://www.instagram.com/chimie.upt.tm)



Facebook: Facultatea de Chimie
Industrială și Ingineria Mediului

Coordonator program Master FCA:

Prof. dr. habil. ing. Daniel HĂDĂRUGĂ

Mobil: +40-740-177018

E-mail: daniel.hadaruga@upt.ro; dan_hadaruga@yahoo.com



<https://www.chim.upt.ro>

Questions?



Master **FCA**

THANK YOU!