



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

Master



PRODUSE
FARMACEUTICE, COSMETICE ȘI ALIMENTARE –
EXPERTIZĂ ȘI CALITATE

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

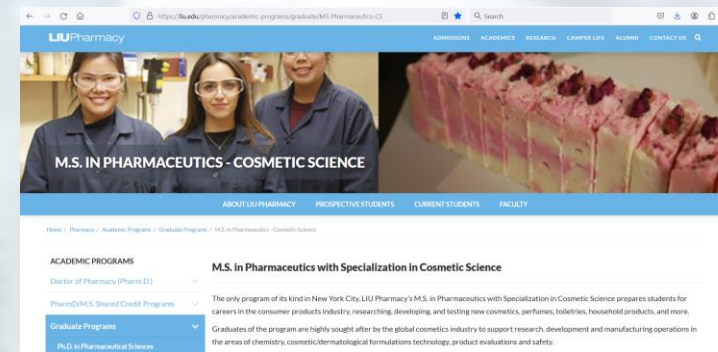
4 Semestre / 2 Ani / 120+10 credite ECTS



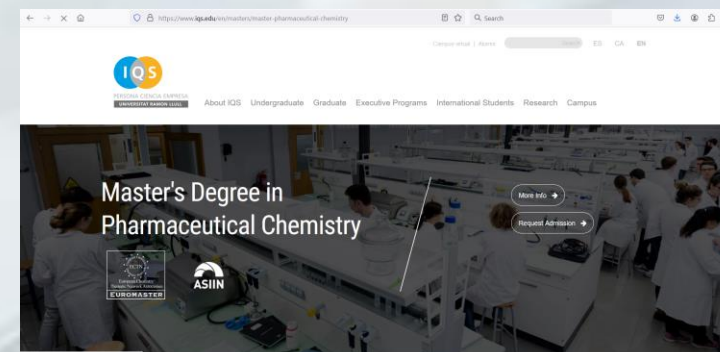
<https://chim.upt.ro/>

- “*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

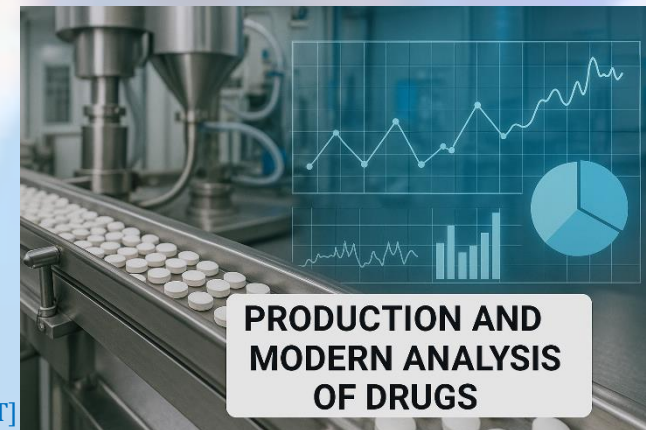




<https://chim.upt.ro/>

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.*



[Generat cu ChatGPT]

**DIRECȚII DE STUDIU
în controlul și expertiza:**

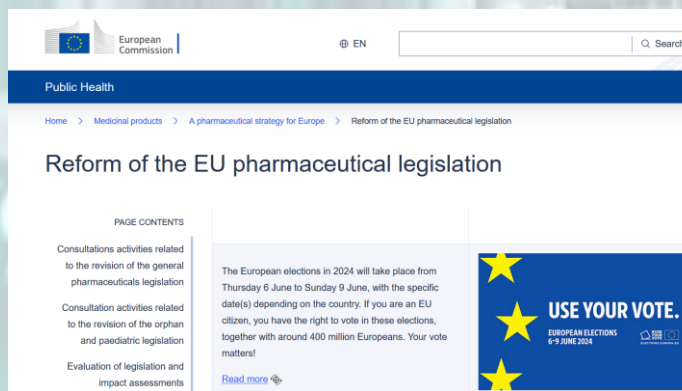
- PRODUSELOR FARMACEUTICE /
MEDICAMENTELOR**
- PRODUSELOR COSMETICE /
PARFUMURILOR**
- PRODUSELOR ALIMENTARE**



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

DIRECȚII DE STUDIU (“hibrid”)

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



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://chim.upt.ro/>



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



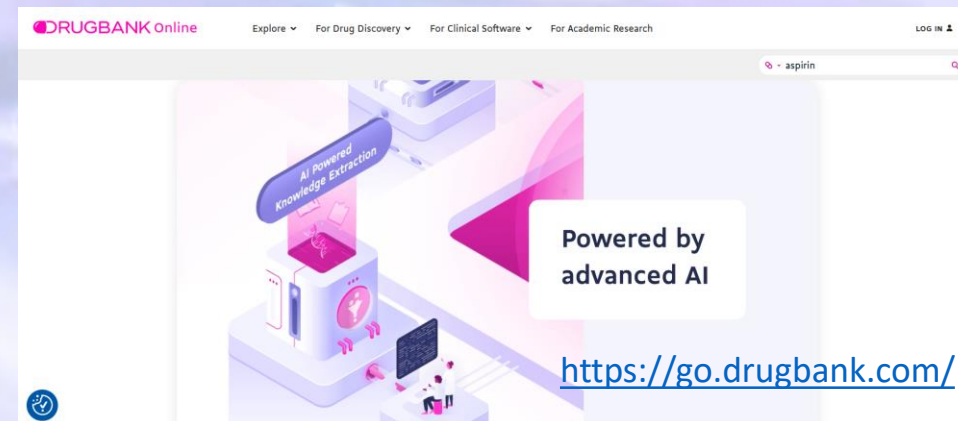
https://knowledge4policy.ec.europa.eu/sites/default/files/styles/media_full/public/food%20fraud%20newsletter_03-2024.png?itok=fpEvpNX1



<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/>



Universitatea
Politehnica
Timișoara

Facultatea de
Inginerie Chimică, **Biotehnologii** și Protecția Mediului

Master **FCA**



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

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE



OCUPAȚII COR/ESCO

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

ESCO: European Skills, Competences,
Qualifications and Occupations
COR: Clasificarea Ocupațiilor
din România



OPORTUNITĂȚI / Erasmus+





Universitatea
Politehnica
Timișoara

Facultatea de
Inginerie Chimică, **Biotehnologii** și Protecția Mediului



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

CONTACT:



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



Tel: +40 256 403 063



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

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



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



Facebook: Facultatea de Inginerie Chimică,
Biotehnologii și Protecția Mediului

Coordonatori program Master FCA:

Prof. dr. habil. ing. Daniel HĂDĂRUGĂ

Mobil: +40-740-177018

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

Conf. dr. ing. Anamaria TODEA

Mobil: +40-741-011838

E-mail: anamaria.todea@upt.ro



Universitatea
Politehnica
Timișoara

Facultatea de
Inginerie Chimică, **Biotehnologii** și Protecția Mediului

Master



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



[Generat cu ChatGPT]

[Generat cu ChatGPT]



THANK YOU!

MULȚUMIM!