



Anexa 1 – Program SCSS

SECȚIUNEA 12 - 04

INGINERIE CHIMICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ

Sesiune în format fizic

Sala A3.2 (Polizu)

12.05.2025, Ora 10:00

Comisia de examinare

Conf. Dr. Ing. Adriana LUNGU - Președinte

Conf. Dr. Ing. Celina Maria DAMIAN

Ș.L. Dr. Ing. Adrian TRIFAN

Dr. ing. Maria-Minodora MARIN - Secretar

1. pH buffers of blood

Student: Leonard-Constantin RÎNDAȘU, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

2. Unfolding PVA-Starch biodegradable compositions for cling film applications having antibacterial properties

Student: Pema YANGDEN, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Celina Maria DAMIAN, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

3. Integrating Multi-Spectral Imaging and System Analysis Tools for Water Quality Assessment: Alqueva Lake Case Study

Student: Ana Alexia BUNEA, anul III, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Assoc. Prof. Nuno Sidónio Andrade PEREIRA, Instituto Politécnico de Beja (Portugal), Conf. Dr. Ing. Adriana LUNGU, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

4. The role of 3D printing in facial reconstruction or objects in forensic investigations

Student: Violeta-Andreea LUPU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Horia IOVU, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

5. Polyether ether ketone (PEEK): A high-performance thermoplastic for advanced engineering applications

Student: Olga SIMON, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: S.L. Dr. Ing. Ionuț RADU, Prof. Dr. ing. Cătălin ZAHARIA, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

6. Is Alkyl Group' Donor Inductive Effect a Certainty?

Student: Diana-Maysa ULEȘANU, an II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Cristian SIMION, Departamentul de Chimie Organică "Costin Nenițescu", Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

7. Synthesis, processing, and applications of polyvinyl chloride

Student: Oana STANCIU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: S.L. Dr. Ing. Ionuț RADU, Prof. Dr. ing. Cătălin ZAHARIA, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

8. The role of transition metals in drug screening

Student: Marc ZGHEIB, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

9. Development and Application of Polymer-Coated Fertilizers for Sustainable Agriculture

Student: Andreea-Alexandra PETRE, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Livia-Maria BUTAC, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

10. Synthesis and functional applications of PET and PETG: A comparative perspective

Student: Dragoș Radu BLĂNARU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: S.L. Dr. Ing. Ionuț RADU, Prof. Dr. ing. Cătălin ZAHARIA, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

11. From biomass to bioplastic: Sustainable synthesis of PLA from lactic acid

Student: Miriam MUREȘAN, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: S.L. Dr. Ing. Ionuț RADU, Prof. Dr. ing. Cătălin ZAHARIA, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

12. Luminescence of Zn(II) and Eu(III) coordination compounds with Schiff bases

Student: Ezgi GENCER, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, CS1 Diana VIȘINESCU, Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, Academia Română

13. Design and development of gelatin-dopamine based scaffolds for tissue regeneration

Student: Maria-Magdalena GHERGHINESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Drd. Ing. Andreea DINU, Conf. Dr. Ing. Adriana LUNGU, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

14. A smart decision-making process when choosing Li-ion rechargeable batteries for various applications

Student: Daniel-Sabahattin ESKIOCAK, Mihnea STĂNCESCU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Ioana-Alina CIOBOTARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

15. Exploring the crosslinking reactions of sustainable epoxy polymers over structure-property relationships in coatings application

Student: Darin HARIZ, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: As. drd. Ing. Mădălina Ioana NECOLAU, Conf. Dr. Ing. Celina Maria DAMIAN, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

16. Long lasting electroplated jewelries - the dream of every woman

Studenti: Andrei STANCIU, Andreea SCURTU, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Ioana-Alina CIOBOTARU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

17. Evaluating AlphaFold's Predictive Power for GPCR-G Protein Complexes: A Focus on Negative Sets

Student: Maria-Magdalena GHERGHINESCU, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Assoc. Prof. Francesco RAIMONDI, Scuola Normale Superiore Pisa (Italy), Conf. Dr. Ing. Adriana LUNGU, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

18. Ultrasound and microwave assisted extraction of bioactive compounds from aromatic plants

Studenti: Iulia TĂNĂSESCU, Natalie-Helene BUSUIOC, anul III, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Adrian TRIFAN, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

19. Pyrolysis of plastic waste to obtain gases with high hydrogen content

Studenti: Ana-Alexia BUNEA, Adriana-Elena ENE, anul III, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Ioan CĂLINESCU, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

20. Ultrasound and microwave assisted preparation of catalysts for Fischer-Tropsch synthesis

Student: David-Zhen-Ting CHEN, anul III, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Ș.L. Dr. Ing. Adrian TRIFAN, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

21. Optical properties of cobalt aluminates with spinellic structure

Student: Luca-Daniel VOICILĂ, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducători științifici: Conf. Dr. Ing. Maria-Gabriela ALEXANDRU, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, CS1 Diana VIȘINESCU, Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, Academia Română

22. Nigella Damascena as a low-input crop for biodiesel production

Studenti: Andreea Mihaela NINE, Sabina Ioana SANDACHE, anul II, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, ing. Ioana-Alexandra AFTENE, anul II, Master Controlul Calității și Securitatea Produselor Alimentare, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

Conducător științific: conf. dr. ing. Nicoleta CHIRA, Departamentul de Chimie Organică “Costin Nenițescu”, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

23. Synthesis of epoxy resin. Wood chipboard based on thermosetting resin

Student: Elena-Marie-Jane DOBRE, anul IV, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Conf. Dr. Ing. Paul Octavian STĂNESCU, Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

24. Evolution of wastewaters treatment and analysis through the ages

Student: Leonard-Constantin RÎNDAȘU, anul I, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducător științific: Prof. dr. Ing. Alina Catrinel ION, Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

25. Determination of the secondary structure of proteins through FT-IR. A case study on gluten

Student: Zeynep ŞİMŞEK, anul III, Izmir Institute of Technology (mobilitate Erasmus în cadrul Facultății de Inginerie în Limbi Străine)

Conducător științific: conf. dr. ing. Nicoleta CHIRA, Departamentul de Chimie Organică “Costin Nenițescu”, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii