

Având în vedere:

- Prevederile art. 8 alin. (1) și (2) din Metodologia-cadru privind mobilitatea personalului didactic de predare din învățământul preuniversitar în anul școlar 2018-2019, aprobată prin O.M.E.N. nr. 5485/13.11.2017, modificată și completată:

*“Art. 8 (1) Norma didactică de predare-învățare, de instruire practică și de evaluare curentă a preșcolarilor și a elevilor în clasă, a personalului didactic din unitățile de învățământ, se constituie în baza documentului de numire/transfer/repartizare pe post/catedră, conform art. 262 alin. (3)-(5) din Legea nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare și cuprinde ore prevăzute în planurile-cadru de învățământ la disciplinele corespunzătoare specializării sau specializărilor înscrise pe diploma/diplomele de licență sau de absolvire, pe diploma/diplomele de absolvire a ciclului II de studii universitare de masterat/master în corelație cu ciclul I de studii universitare de licență, pe diploma de absolvire a unor programe postuniversitare de conversie profesională/certificatul de atestare a competențelor profesionale din cadrul programelor postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice sau pe diploma/diplomele/certificatul/certIFICATELE de absolvire a unor cursuri postuniversitare, cu durata de cel puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației Naționale - studii aprofundate, studii academice postuniversitare, studii postuniversitare de specializare, studii postuniversitare de masterat în profilul postului ori pe certificatul de absolvire a unui modul de minimum 90 de credite transferabile care atestă obținerea de competențe de predare a unei discipline din domeniul fundamental aferent domeniului de specializare înscris pe diplomă sau ore conform actului de numire/transfer/repartizare pe post/catedră. Diplomele de doctor și certificatele de absolvire a cursurilor de perfecționare postuniversitare nu se iau în considerare la stabilirea normei didactice.*

*(2) În baza prevederilor art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, la ocuparea posturilor didactice/catedrelor, precum și la constituirea normei didactice de predare-învățare-evaluare, pentru absolvenții învățământului superior se iau în considerare și:*

*a) programele de conversie cu durata de minimum un an și jumătate sau cu minimum 90 de credite transferabile, care asigură dobândirea de noi competențe pentru noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice altele decât cele ocupate în baza formării inițiale;*

*b) studiile universitare de masterat/master cu minimum 90 de credite transferabile, în profilul postului, finalizate cu diplomă obținută ulterior finalizării cu diplomă a studiilor universitare de lungă durată;*

*c) studiile universitare de masterat/master cu minimum 90 de credite transferabile, în profilul postului, finalizate cu diplomă obținută ulterior finalizării cu diplomă a studiilor universitare de licență și masterat necesare pentru ocuparea de posturi didactice/catedre de nivel liceal/postliceal”*

- Prevederile art. 2 din O.M.E.N. nr. 3108 / 29.01.2018 pentru aprobarea Centralizatorului privind disciplinele de învățământ, domeniile și specializările, probele de concurs valabile pentru încadrarea personalului didactic din învățământul preuniversitar, precum și disciplinele pentru examenul național de definitivare în învățământ 2018:

*“(1) Candidații ale căror specializări nu se regăsesc în Centralizator vor primi acceptul de participare la etapele de mobilitate a personalului didactic din învățământul preuniversitar, la concursurile de ocupare a posturilor didactice/catedrelor vacante/rezervate din învățământul preuniversitar sau la examenul național de definitivare în învățământ dacă profilul postului/catedrei coincide cu profilul specializării absolvite și dacă specializarea înscrisă pe diploma de studii a candidatului/programul de studii finalizat de candidat poate fi asimilată uneia dintre specializările/asimilat unuia din programele de studii incluse în acest Centralizator. În aceste situații acceptul de participare la etapele de mobilitate a personalului didactic din învățământul preuniversitar, la concursurile de ocupare a posturilor didactice din învățământul preuniversitar sau la examenul național de definitivare în învățământ se acordă cu aprobarea Ministerului Educației Naționale, prin direcțiile generale/direcțiile de specialitate.*

*(2) Includerea specializărilor, a programelor de studii universitare de licență sau a programelor de studii de masterat existente în Centralizator și pentru alte discipline/domenii din învățământul preuniversitar se realizează cu aprobarea Ministerului Educației Naționale, prin direcțiile generale/direcțiile de specialitate.”*

- Notele prevăzute în Centralizatorul privind disciplinele de învățământ, domeniile și specializările, precum și probele de concurs, valabile pentru încadrarea personalului didactic din învățământul preuniversitar 2018:

*„La specializările nominalizate mai sus se adaugă :*

*(1) Toate specializările similare absolvite înainte de 1993;*

*(2) Studiile postuniversitare (aprofundate, academice, de specializare) cu durata de cel puțin un an și jumătate, aprobate de Ministerul Educației Naționale, care dau dreptul de a profesa într-o nouă specializare – similară uneia dintre cele nominalizate mai sus și programele de conversie profesională pentru dobândirea unei noi specializări și/sau ocuparea de noi funcții didactice, în conformitate cu prevederile art. 244 alin. (5) lit. d) din Legea educației naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.”*

Conducerea Ministerului Educației Naționale a acordat acceptul pentru participarea la etapele de mobilitate a personalului didactic din învățământul preuniversitar 2018, la concursul de ocupare a posturilor didactice/catedrelor vacante/rezervate în învățământul preuniversitar, sesiunea 2018 și la examenul național de definitivare în învățământ pentru candidații care au finalizat specializări/programe de studii, după cum urmează:

| Nivel                                  | Disciplina                                                                                                                                       | Profil                                                                             | Specializare                                                                                                                                                       | Profil master | Specializare master | Nivel studii                              | Proba concurs                                                   |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LICEAL / PROFESIONAL                   | PREGATIRE - INSTRUIRE PRACTICA (MEDIA SI POLIGRAFIE / TEHNICI CINEMATOGRAFICE SI DE TELEVIZIUNE)                                                 | ARTE / CINEMATOGRAFIE SI MEDIA; STIINȚE UMANISTE SI ARTE / CINEMATOGRAFIE SI MEDIA | CINEMATOGRAFIE, FOTOGRAFIE, MEDIA (REGIE DE FILM SI TV, IMAGINE DE FILM SI TV, MULTIMEDIA: SUNET - MONTAJ, COMUNICARE AUDIOVIZUALA, PUBLICITATE MEDIA, FILMOLOGIE) |               |                     | STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA            | TEHNICI CINEMATOGRAFICE SI DE TELEVIZIUNE (MAISTRI INSTRUCTORI) |
| PROFESIONAL                            | MEDIA SI POLIGRAFIE / TEHNICI CINEMATOGRAFICE SI DE TELEVIZIUNE                                                                                  | ARTE / CINEMATOGRAFIE SI MEDIA; STIINȚE UMANISTE SI ARTE / CINEMATOGRAFIE SI MEDIA | CINEMATOGRAFIE, FOTOGRAFIE, MEDIA (REGIE DE FILM SI TV, IMAGINE DE FILM SI TV, MULTIMEDIA: SUNET - MONTAJ, COMUNICARE AUDIOVIZUALA, PUBLICITATE MEDIA, FILMOLOGIE) |               |                     | STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA            | TEHNICI CINEMATOGRAFICE SI DE TELEVIZIUNE                       |
| GIMNAZIAL / PROFESIONAL                | CHIMIE                                                                                                                                           | STIINȚE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE                              | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI<br>CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE                                                                            |               |                     | STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA            | CHIMIE                                                          |
| PROFESIONAL                            | INDSTRIE ALIMENTARA                                                                                                                              | STIINȚE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE                              | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI                                                                                                                            |               |                     | STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA            | INDUSTRIE ALIMENTARA                                            |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | PREGATIRE INSTRUIRE PRACTICA (INDSTRIE ALIMENTARA)                                                                                               | STIINȚE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE                              | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI                                                                                                                            |               |                     | STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA            | INDUSTRIE ALIMENTARA (MAISTRI INSTRUCTORI)                      |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | PREGATIRE INSTRUIRE PRACTICA (INDSTRIE ALIMENTARA EXTRACTIVA)                                                                                    | STIINȚE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE                              | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI                                                                                                                            |               |                     | STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA            | INDUSTRIE ALIMENTARA (MAISTRI INSTRUCTORI)                      |
| CLUBURILE COPIILOR / PALATELE COPIILOR | ARTA CULINARA                                                                                                                                    | STIINȚE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE                              | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI                                                                                                                            |               |                     | STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA            | INDUSTRIE ALIMENTARA                                            |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | AGRICULTURA, HORTICULTURA                                                                                                                        | AGRICULTURA, HORTICULTURA                                                          | GESTIUNEA DURABILA A ZONEI MONTANE                                                                                                                                 |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | AGRICULTURA - HORTICULTURA                                      |
| LICEAL                                 | PREGATIRE - INSTRUIRE PRACTICA (AGRICULTURA, HORTICULTURA / AGRICULTURA)                                                                         | AGRICULTURA, HORTICULTURA / AGRICULTURA                                            | GESTIUNEA DURABILA A ZONEI MONTANE                                                                                                                                 |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | AGRICULTURA, HORTICULTURA (MAISTRI INSTRUCTORI)                 |
| CLUBURILE COPIILOR / PALATELE COPIILOR | PROTECTIA MEDIULUI/ECOLOGIE; HORTICULTURA; APICULTURA; GEOCHIMIA MEDIULUI INCONJURATOR; LEGUMICULTURA; BIOTEHNOLOGIE; AGROBIOLOGIE; FLORICULTURA | AGRICULTURA, HORTICULTURA / AGRICULTURA                                            | GESTIUNEA DURABILA A ZONEI MONTANE                                                                                                                                 |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | AGRICULTURA, HORTICULTURA (MAISTRI INSTRUCTORI)                 |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | PROTECTIA MEDIULUI                                                                                                                               | PROTECTIA MEDIULUI                                                                 | IMBUNATATIRI FUNCiare                                                                                                                                              |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | PROTECTIA MEDIULUI                                              |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | PREGATIRE - INSTRUIRE PRACTICA (PROTECTIA MEDIULUI)                                                                                              | PROTECTIA MEDIULUI                                                                 | IMBUNATATIRI FUNCiare                                                                                                                                              |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | PROTECTIA MEDIULUI                                              |
| CLUBURILE COPIILOR / PALATELE COPIILOR | SANITARIII PRICEPUTI; PROTECTIA MEDIULUI / ECOLOGIE; GEOCHIMIA MEDIULUI INCONJURATOR; PROTECTIE CIVILA                                           | PROTECTIA MEDIULUI                                                                 | IMBUNATATIRI FUNCiare                                                                                                                                              |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | PROTECTIA MEDIULUI                                              |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | ECONOMIC, ADMINISTRATIV, COMERT SI SERVICII / COMERT SI SERVICII                                                                                 | ECONOMIC, ADMINISTRATIV, COMERT SI SERVICII / COMERT SI SERVICII                   | ECONOMIA SERVICIILOR DE ALIMENTATIE PUBLICA SI TURISM                                                                                                              |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | COMERT                                                          |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | PREGATIRE - INSTRUIRE PRACTICA (ECONOMIC, ADMINISTRATIV, COMERT SI SERVICII / COMERT SI SERVICII)                                                | ECONOMIC, ADMINISTRATIV, COMERT SI SERVICII / COMERT SI SERVICII                   | ECONOMIA SERVICIILOR DE ALIMENTATIE PUBLICA SI TURISM                                                                                                              |               |                     | SUPERIOARE-LUNGA DURATA / POSTUNIVERSITAR | COMERT (MAISTRI INSTRUCTORI)                                    |

|                                        |                                                                         |                                                                                                                           |                                              |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| LICEAL / PROFESIONAL                   | ALIMENTATIE PUBLICA SI TURISM / TURISM                                  | STIINTE SOCIALE SI POLITICE / ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE;<br>STIINTE SOCIALE / ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE | ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE           | ADMINISTRAREA AFACERILOR | ADMINISTRAREA AFACERILOR IN TURISM, COMERT SI SERVICII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | TURISM SI SERVICII           |
| LICEAL / PROFESIONAL                   | PREGATIRE - INSTRUIRE PRACTICA (ALIMENTATIE PUBLICA SI TURISM / TURISM) | STIINTE SOCIALE SI POLITICE / ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE;<br>STIINTE SOCIALE / ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE | ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE           | ADMINISTRAREA AFACERILOR | ADMINISTRAREA AFACERILOR IN TURISM, COMERT SI SERVICII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | TURISM (MAISTRI INSTRUCTORI) |
| CLUBURILE COPIILOR / PALATELE COPIILOR | TURISM / AGROTURISM; ECOTURISM; ARTA CULINARA                           | STIINTE SOCIALE SI POLITICE / ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE;<br>STIINTE SOCIALE / ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE | ECONOMIE SI AFACERI INTERNATIONALE           | ADMINISTRAREA AFACERILOR | ADMINISTRAREA AFACERILOR IN TURISM, COMERT SI SERVICII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | TURISM SI SERVICII           |
| GIMNAZIAL / LICEAL / PROFESIONAL       | CHIMIE                                                                  | STIINTE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE                                                                     | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | BIOLOGIE                 | 1. Abordarea integrată a științelor naturii<br>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii<br>3. Biologie – Biochimie<br>4. Biochimie aplicată<br>5. Biochimie și biologie moleculară<br>6. Biochimie aplicată și biologie moleculară<br>7. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză)<br>8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice<br>9. Chimie biologică<br>10. Biological chemistry<br>11. Nanoștiințe<br>12. Științe<br>13. Științe - masterat didactic<br>14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE                       |
|                                        |                                                                         |                                                                                                                           | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                              |
| GIMNAZIAL / LICEAL / PROFESIONAL       | CHIMIE                                                                  | STIINTE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE                                                                     | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | CHIMIE                   | 1. Abordarea integrată a științelor naturii<br>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii<br>3. Biomolecule<br>4. Chimia fizică a sistemelor disperse<br>5. Chimia și biochimia heterociclicilor<br>6. Chimie avansată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE                       |
|                                        |                                                                         |                                                                                                                           | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                              |

|                                        |        |                                                             |                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |        |
|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| GIMNAZIAL /<br>LICEAL /<br>PROFESIONAL | CHIMIE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | CHIMIE | 7. Chimie coordinativă aplicată                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |        |                                                             | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |        | 8. Chimia compușilor biologic activi<br>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile<br>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice<br>11. Chimia materialelor avansate<br>12. Chimia mediului și siguranță alimentară<br>13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice<br>14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului<br>15. Chimia în științele integrate<br>16. Chimie<br>17. Chimie aplicată<br>18. Chimie clinică<br>19. Chimie criminalistă<br>20. Chimie didactică<br>21. Chimie supramoleculară<br>22. Chimie structurală și aplicativă<br>23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare<br>24. Didactica chimiei<br>25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului<br>26. Managementul calității în chimie<br>27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor |                                    |        |

|                                        |        |                                                                   |                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |        |
|----------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| GIMNAZIAL /<br>LICEAL /<br>PROFESIONAL | CHIMIE | STIINTE<br>INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | CHIMIE | 28. Metode fizico-chimice de<br>analiză pentru controlul<br>calității vieții și mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | STUDII UNIVERSITARE<br>DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |        |                                                                   | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |        | 29. Metode fizico-chimice de<br>analiză a produselor<br>cosmetice, farmaceutice și<br>alimentare<br><br>30. Modelare moleculară în<br>chimie și biochimie<br>31. Nanoștiințe<br>32. Procesarea și controlul<br>alimentelor<br><br>33. Procesarea și controlul<br>alimentelor (în limba<br>maghiară)<br>34. Poluarea chimică<br>mediului<br>35. Reciclarea deșeurilor și<br>metode de expertiză a<br>materialelor biodegradabile<br>36. Știința conservării /<br>restaurării operelor de<br>patrimoniu prin metode fizice<br>și chimice avansate<br>37. Știința și tehnologia<br>materialelor<br>38. Știința și tehnologia<br>materialelor (în limba<br>franceză)<br>39. Științe<br>40. Științe - masterat<br>didactic<br>41. Științe - masterat<br>didactic (în limba maghiară)<br>42. Surse de energie<br>regenerabile și alternative<br>43. Studii avansate în chimie<br>44. Studiul transdisciplinar al<br>protecției mediului<br>45. Tehnici de analiză<br>chimică cu aplicații în<br>industria alimentară,<br>cosmetică și farmaceutică<br><br>46. Tehnici de măsurare în<br>chimie<br><br>47. Tehnici moderne de<br>sinteză în chimie |                                    |        |

|                                        |        |                                                                |                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| GIMNAZIAL /<br>LICEAL /<br>PROFESIONAL | CHIMIE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA | 1. Biocombustibili,<br>biorafinării și tehnologii<br>conexe<br>2. Biotehnologii<br>aplicate<br>3. Biomateriale<br>polimerice și<br>bioresurse<br>4. Cataliză și materiale<br>catalitice pentru mediu,<br>energie și sănătate<br>5. Concepție sinteză,<br>analiză de molecule de<br>interes biologic<br>6. Conception,<br>synthese, analyse de<br>molecules d'interet<br>biologique<br>7. Chimia și ingineria<br>proceselor organice<br>8. Chimia și ingineria<br>valorificării<br>bioresurselor<br>9. Chimia și afacerile<br>10. Chimia materialelor<br>anorganice avansate<br>11. Chimie alimentară<br>12. Chimie alimentară<br>aplicată<br>13. Controlul și<br>avizarea produselor<br>alimentare<br>14. Chimia și ingineria<br>proceselor organice<br>15. Combustibili pentru<br>o dezvoltare durabilă<br>16. Controlul analitic al<br>calității mediului și<br>tehnici de depoluare<br>17. Expertiza<br>produselor chimice,<br>alimentare și a<br>materialelor<br>18. Expertizarea<br>produselor chimice,<br>alimentelor și<br>materialelor<br>19. Expertizarea<br>alimentelor, produselor<br>chimice și materialelor | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |        |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |        |

|                                        |        |                                                                |                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| GIMNAZIAL /<br>LICEAL /<br>PROFESIONAL | CHIMIE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA | 20. Ingineria<br>biochimică și<br>biotehnologii<br>sustenabile<br>21. Ingineria<br>compușilor<br>macromoleculari<br>22. Ingineria<br>compușilor anorganici<br>și protecția mediului<br>23. Inginerie chimică<br>avansată de proces<br>24. Inginerie chimică<br>avansată de proces (în<br>limba engleză)<br>25. Ingineria<br>materialelor și protecția<br>mediului<br>26. Ingineria<br>materialelor și protecția<br>mediului (în limba<br>engleză)<br>27. Ingineria<br>proceselor organice și<br>biochimice<br>28. Ingineria<br>proceselor organice și<br>biochimice (în limba<br>engleză)<br>29. Ingineria<br>proceselor chimice și<br>biochimice<br>30. Ingineria<br>proceselor chimice<br>31. Ingineria<br>materialelor oxidice<br>32. Ingineria<br>procedeelor<br>nepoluante<br>33. Inginerie chimică<br>asistată de calculator<br>pentru rafinării și<br>petrochimie<br>34. Materiale<br>macromoleculare înalt<br>performante<br>35. Materiale<br>compozite avansate cu<br>destinații speciale<br>36. Materiale<br>neconvenționale în<br>biotehnologii moderne<br>37. Modelare și<br>simulare în chimie și<br>ingineria chimică | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |        |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |        |

|                                        |        |                                                                |                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |        |
|----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| GIMNAZIAL /<br>LICEAL /<br>PROFESIONAL | CHIMIE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA  | 38. Micro- și<br>nanomateriale<br>39. Protecția<br>consumatorului.<br>Controlul calității<br>produselor<br>40. Protecția<br>consumatorului,<br>controlul calității<br>produselor<br>41. Protecție<br>anticorosivă și<br>electrochimie aplicată<br>42. Produse<br>farmaceutice și<br>cosmetice<br>43. Produse naturale<br>44. Procesarea<br>avansată a resurselor<br>proteice<br>45. Procesarea și<br>controlul alimentelor<br>46. Produse de sinteză<br>organică fină,<br>semisinteză și naturale<br>47. Știința hârtiei și a<br>materialelor polimerice<br>48. Știința și ingineria<br>materialelor oxidice<br>avansate și<br>nanomateriale<br>49. Știința și ingineria<br>polimerilor<br>50. Științe chimice în<br>educația continuă<br>51. Științele vieții și<br>ecologie<br>52. Tehnologii<br>avansate în<br>prelucrarea petrolului<br>53. Tehnologii și<br>management în<br>prelucrarea petrolului<br>54. Tehnologia<br>cauciucului |                                    |        |
|                                        |        |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |        |
| GIMNAZIAL /<br>LICEAL /<br>PROFESIONAL | CHIMIE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea și<br>managementul<br>mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |        |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |        |

|        |                             |                                                                |                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |        |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - STIINTE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a științelor naturii<br>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii<br>3. Biologie – Biochimie<br>4. Biochimie aplicată<br>5. Biochimie și biologie moleculară<br>6. Biochimie aplicată și biologie moleculară<br>7. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză)<br>8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medicale<br>9. Chimie biologică<br>10. Biological chemistry<br>11. Nanoștiințe<br>12. Științe<br>13. Științe - masterat didactic<br>14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |        |
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - STIINTE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | CHIMIE   | 1. Abordarea integrată a științelor naturii<br>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii<br>3. Biomolecule<br>4. Chimia fizică a sistemelor disperse<br>5. Chimia și biochimia heterociclorilor<br>6. Chimie avansată<br>7. Chimie coordinativă aplicată<br>8. Chimia compușilor biologic activi<br>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile<br>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice<br>11. Chimia materialelor avansate                                                                                                | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |        |

|        |                             |  |                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |        |
|--------|-----------------------------|--|-------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - STIINTE |  | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | CHIMIE | 12. Chimia mediului și<br>siguranță alimentară<br><br>13. Chimia produselor<br>cosmetice și<br>farmaceutice<br><br>14. Chimia și<br>managementul calității<br>produselor de consum<br>și a mediului<br><br>15. Chimia în științele<br>integrate<br>16. Chimie<br>17. Chimie aplicată<br>18. Chimie clinică<br>19. Chimie criminalistă<br>20. Chimie didactică<br>21. Chimie<br>supramoleculară<br>22. Chimie structurală<br>și aplicativă<br>23. Controlul chimic al<br>calității mediului și<br>tehnici de depoluare<br>24. Didactica chimiei<br>25. Dinamica<br>sistemelor chimice cu<br>aplicații în chimia<br>mediului<br>26. Managementul<br>calității în chimie<br><br>27. Metode de analiză<br>utilizate în controlul<br>calității mediului și<br>produselor<br><br>28. Metode fizico-<br>chimice de analiză<br>pentru controlul calității<br>vieții și mediului<br>29. Metode fizico-<br>chimice de analiză a<br>produselor cosmetice,<br>farmaceutice și<br>alimentare<br>30. Modelare<br>moleculară în chimie și<br>biochimie<br>31. Nanoștiințe<br>32. Procesarea și<br>controlul alimentelor | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |  | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |        |

|        |                             |                                                                |                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |        |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - STIINTE |                                                                | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | CHIMIE            | 33. Procesarea și<br>controlul alimentelor (în<br>limba maghiară)<br>34. Poluarea chimică<br>mediului<br>35. Reciclarea<br>deșeurilor și metode de<br>expertiză a materialelor<br>biodegradabile<br>36. Știința conservării /<br>restaurării operelor de<br>patrimoniu prin metode<br>fizice și chimice<br>avansate<br>37. Știința și tehnologia<br>materialelor<br>38. Știința și tehnologia<br>materialelor (în limba<br>franceză)<br>39. Științe<br>40. Științe - masterat<br>didactic<br>41. Științe - masterat<br>didactic (în limba<br>maghiară)<br>42. Surse de energie<br>regenerabile și<br>alternative<br>43. Studii avansate în<br>chimie<br>44. Studiul<br>transdisciplinar al<br>protecției mediului<br>45. Tehnici de analiză<br>chimică cu aplicații în<br>industria alimentară,<br>cosmetică și<br>farmaceutică<br>46. Tehnici de<br>măsurare în chimie<br>47. Tehnici moderne<br>de sinteză în chimie | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |        |
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - STIINTE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA | 1. Biocombustibili,<br>biorafinării și tehnologii<br>conexe<br>2. Biotehnologii<br>aplicate<br>3. Biomateriale<br>polimerice și<br>bioresurse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |        |

|        |                             |                                                                |                                                 |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |        |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - STIINTE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA<br>INGINERIE CHIMICA | <p>4. Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate</p> <p>5. Concepție sinteză, analiză de molecule de interes biologic</p> <p>6. Conception, synthese, analyse de molecules d'interet biologique</p> <p>7. Chimia și ingineria proceselor organice</p> <p>8. Chimia și ingineria valorificării bioresurselor</p> <p>9. Chimia și afacerile</p> <p>10. Chimia materialelor anorganice avansate</p> <p>11. Chimie alimentară</p> <p>12. Chimie alimentară aplicată</p> <p>13. Controlul și avizarea produselor alimentare</p> <p>14. Chimia și ingineria proceselor organice</p> <p>15. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă</p> <p>16. Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare</p> <p>17. Expertiza produselor chimice, alimentare și a materialelor</p> <p>18. Expertizarea produselor chimice, alimentelor și materialelor</p> <p>19. Expertizarea alimentelor, produselor chimice și materialelor</p> <p>20. Ingineria biochimică și biotehnologii sustenabile</p> <p>21. Ingineria compușilor macromoleculari</p> <p>22. Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului</p> <p>23. Inginerie chimică avansată de proces</p> | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |        |

|        |                             |                                                                |                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |        |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - ȘTIINTE | ȘTIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA | 24. Inginerie chimică<br>avansată de proces (în<br>limba engleză)<br>25. Ingineria<br>materialelor și protecția<br>mediului<br>26. Ingineria<br>materialelor și protecția<br>mediului (în limba<br>engleză)<br>27. Ingineria<br>proceselor organice și<br>biochimice<br>28. Ingineria<br>proceselor organice și<br>biochimice (în limba<br>engleză)<br>29. Ingineria<br>proceselor chimice și<br>biochimice<br>30. Ingineria<br>proceselor chimice<br>31. Ingineria<br>materialelor oxidice<br>32. Ingineria<br>procedeeelor<br>nepoluante<br>33. Inginerie chimică<br>asistată de calculator<br>pentru rafinării și<br>petrochimie<br>34. Materiale<br>macromoleculare înalt<br>performante<br>35. Materiale<br>compozite avansate cu<br>destinații speciale<br>36. Materiale<br>neconvenționale în<br>biotehnologii moderne<br>37. Modelare și<br>simulare în chimie și<br>ingineria chimică<br>38. Micro- și<br>nanomateriale<br>39. Protecția<br>consumatorului.<br>Controlul calității<br>produselor<br>40. Protecția<br>consumatorului,<br>controlul calității<br>produselor<br>41. Protecție<br>anticorosivă și<br>electrochimie aplicată | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |        |

|        |                             |                                                                |                                                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |        |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
| LICEAL | CHIMIE;<br>CHIMIE - STIINTE | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA  | 42. Produse farmaceutice și cosmetice<br>43. Produse naturale<br>44. Procesarea avansată a resurselor proteice<br>45. Procesarea și controlul alimentelor<br>46. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale<br>47. Știința hârtiei și a materialelor polimerice<br>48. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale<br>49. Știința și ingineria polimerilor<br>50. Științe chimice în educația continuă<br>51. Științele vieții și ecologie<br>52. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului<br>53. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului<br>54. Tehnologia cauciucului | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |        |
| LICEAL | CHIMIE; CHIMIE - STIINTE    | STIINTE INGINERESTI /<br>INGINERIA<br>PRODUSELOR<br>ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI<br>ALIMENTARI      | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea și managementul mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | STUDII UNIVERSITARE DE<br>MASTERAT | CHIMIE |
|        |                             |                                                                | CONTROLUL SI EXPERTIZA<br>PRODUSELOR ALIMENTARE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Palatele copiilor / Cluburile copiilor | 1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br>2. Chimie experimentală<br>3. Foto – cineclub<br>4. Biochimie<br>5. Electrochimie<br>6. Sanitarii pricepuți<br>7. Artă culinară<br>8. Ceramică<br>9. Aeromodele / Rachetomodele<br>10. Navomodele | STIINTE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | BIOLOGIE | 1. Abordarea integrată a științelor naturii<br>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii<br>3. Biologie – Biochimie<br>4. Biochimie aplicată<br>5. Biochimie și biologie moleculară<br>6. Biochimie aplicată și biologie moleculară<br>7. Biochimie aplicată și biologie moleculară (în limba engleză)<br>8. Biologie și biotehnologii moleculare cu aplicații farmaco-medice<br>9. Chimie biologică<br>10. Biological chemistry<br>11. Nanoștiințe<br>12. Științe<br>13. Științe - masterat didactic<br>14. Științe - masterat didactic (în limba maghiară) | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        |
| Palatele copiilor / Cluburile copiilor | 1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br>2. Chimie experimentală<br>3. Foto – cineclub<br>4. Biochimie<br>5. Electrochimie<br>6. Sanitarii pricepuți<br>7. Artă culinară<br>8. Ceramică<br>9. Aeromodele / Rachetomodele<br>10. Navomodele | STIINTE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | CHIMIE   | 1. Abordarea integrată a științelor naturii<br>2. Aplicații interdisciplinare în științele naturii<br>3. Biomolecule<br>4. Chimia fizică a sistemelor disperse<br>5. Chimia și biochimia heterociclicilor<br>6. Chimie avansată<br>7. Chimie coordinativă aplicată<br>8. Chimia compușilor biologic activi<br>9. Chimia compușilor farmaceutici și a materialelor biocompatibile<br>10. Chimia medicamentelor și produselor cosmetice<br>11. Chimia materialelor avansate                                                                                              | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |        |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| <p>Palatele copiilor / Cluburile copiilor</p> | <p>1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br/>2. Chimie experimentală<br/>3. Foto – cineclub<br/>4. Biochimie<br/>5. Electrochimie<br/>6. Sanitarii pricepuți<br/>7. Artă culinară<br/>8. Ceramică<br/>9. Aeromodele / Rachetomodele<br/>10. Navomodele</p> |  | <p>EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI</p>      | <p>CHIMIE</p> | <p>12. Chimia mediului și siguranță alimentară<br/>13. Chimia produselor cosmetice și farmaceutice<br/>14. Chimia și managementul calității produselor de consum și a mediului<br/>15. Chimia în științele integrate<br/>16. Chimie<br/>17. Chimie aplicată<br/>18. Chimie clinică<br/>19. Chimie criminalistă<br/>20. Chimie didactică<br/>21. Chimie supramoleculară<br/>22. Chimie structurală și aplicativă<br/>23. Controlul chimic al calității mediului și tehnici de depoluare<br/>24. Didactica chimiei<br/>25. Dinamica sistemelor chimice cu aplicații în chimia mediului<br/>26. Managementul calității în chimie<br/>27. Metode de analiză utilizate în controlul calității mediului și produselor<br/>28. Metode fizico-chimice de analiză pentru controlul calității vieții și mediului<br/>29. Metode fizico-chimice de analiză a produselor cosmetice, farmaceutice și alimentare<br/>30. Modelare moleculară în chimie și biochimie<br/>31. Nanoștiințe<br/>32. Procesarea și controlul alimentelor</p> | <p>STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT</p> | <p>CHIMIE</p> |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <p>CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE</p> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |               |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Palatele copiilor / Cluburile copiilor | 1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br>2. Chimie experimentală<br>3. Foto – cineclub<br>4. Biochimie<br>5. Electrochimie<br>6. Sanitarii pricepuți<br>7. Artă culinară<br>8. Ceramică<br>9. Aeromodele / Rachetomodele<br>10. Navomodele |                                                       | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | CHIMIE            | 33. Procesarea și controlul alimentelor (în limba maghiară)<br>34. Poluarea chimică mediului<br>35. Reciclarea deșeurilor și metode de expertiză a materialelor biodegradabile<br>36. Știința conservării / restaurării operelor de patrimoniu prin metode fizice și chimice avansate<br>37. Știința și tehnologia materialelor<br>38. Știința și tehnologia materialelor (în limba franceză)<br>39. Științe<br>40. Științe - masterat didactic<br>41. Științe - masterat didactic (în limba maghiară)<br>42. Surse de energie regenerabile și alternative<br>43. Studii avansate în chimie<br>44. Studiul transdisciplinar al protecției mediului<br>45. Tehnici de analiză chimică cu aplicații în industria alimentară, cosmetică și farmaceutică<br>46. Tehnici de măsurare în chimie<br>47. Tehnici moderne de sinteză în chimie | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |        |
| Palatele copiilor / Cluburile copiilor | 1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br>2. Chimie experimentală<br>3. Foto – cineclub<br>4. Biochimie<br>5. Electrochimie<br>6. Sanitarii pricepuți<br>7. Artă culinară<br>8. Ceramică<br>9. Aeromodele / Rachetomodele<br>10. Navomodele | ȘTIINȚE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA | 1. Biocombustibili, biorafinării și tehnologii conexe<br>2. Biotehnologii aplicate<br>3. Biomateriale polimerice și bioresurse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |        |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| <p>Palatele copiilor / Cluburile copiilor</p> | <p>1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br/>2. Chimie experimentală<br/>3. Foto – cineclub<br/>4. Biochimie<br/>5. Electrochimie<br/>6. Sanitarii pricepuți<br/>7. Artă culinară<br/>8. Ceramică<br/>9. Aeromodele / Rachetomodele<br/>10. Navomodele</p> | <p>ȘTIINȚE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE</p> | <p>EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI</p>      | <p>INGINERIE CHIMICA<br/>INGINERIE CHIMICA</p> | <p>4. Cataliză și materiale catalitice pentru mediu, energie și sănătate<br/>5. Concepție sinteză, analiză de molecule de interes biologic<br/>6. Conception, synthese, analyse de molecules d'interet biologique<br/>7. Chimia și ingineria proceselor organice<br/>8. Chimia și ingineria valorificării bioresurselor<br/>9. Chimia și afacerile<br/>10. Chimia materialelor anorganice avansate<br/>11. Chimie alimentară<br/>12. Chimie alimentară aplicată<br/>13. Controlul și avizarea produselor alimentare<br/>14. Chimia și ingineria proceselor organice<br/>15. Combustibili pentru o dezvoltare durabilă<br/>16. Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare<br/>17. Expertiza produselor chimice, alimentare și a materialelor<br/>18. Expertizarea produselor chimice, alimentelor și materialelor<br/>19. Expertizarea alimentelor, produselor chimice și materialelor<br/>20. Ingineria biochimică și biotehnologii sustenabile<br/>21. Ingineria compușilor macromoleculari<br/>22. Ingineria compușilor anorganici și protecția mediului<br/>23. Inginerie chimică avansată de proces</p> | <p>STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT</p> | <p>CHIMIE</p> |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              | <p>CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE</p> |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |               |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Palatele copiilor / Cluburile copiilor | 1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br>2. Chimie experimentală<br>3. Foto – cineclub<br>4. Biochimie<br>5. Electrochimie<br>6. Sanitarii pricepuți<br>7. Artă culinară<br>8. Ceramică<br>9. Aeromodele / Rachetomodele<br>10. Navomodele | STIINTE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA | 24. Inginerie chimică avansată de proces (în limba engleză)<br><br>25. Ingineria materialelor și protecția mediului<br>26. Ingineria materialelor și protecția mediului (în limba engleză)<br>27. Ingineria proceselor organice și biochimice<br>28. Ingineria proceselor organice și biochimice (în limba engleză)<br>29. Ingineria proceselor chimice și biochimice<br>30. Ingineria proceselor chimice<br>31. Ingineria materialelor oxidice<br>32. Ingineria procedeeelor nepoluante<br><br>33. Inginerie chimică asistată de calculator pentru rafinării și petrochimie<br><br>34. Materiale macromoleculare înalt performante<br><br>35. Materiale compozite avansate cu destinații speciale<br><br>36. Materiale neconvenționale în biotehnologii moderne<br><br>37. Modelare și simulare în chimie și ingineria chimică<br><br>38. Micro- și nanomateriale<br>39. Protecția consumatorului. Controlul calității produselor<br>40. Protecția consumatorului, controlul calității produselor<br>41. Protecție anticorosivă și electrochimie aplicată | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |        |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |                                              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| Palatele copiilor / Cluburile copiilor | 1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br>2. Chimie experimentală<br>3. Foto – cineclub<br>4. Biochimie<br>5. Electrochimie<br>6. Sanitarii pricepuți<br>7. Artă culinară<br>8. Ceramică<br>9. Aeromodele / Rachetomodele<br>10. Navomodele | STIINTE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | INGINERIE CHIMICA  | 42. Produse farmaceutice și cosmetice<br><br>43. Produse naturale<br>44. Procesarea avansată a resurselor proteice<br>45. Procesarea și controlul alimentelor<br>46. Produse de sinteză organică fină, semisinteză și naturale<br>47. Știința hârtiei și a materialelor polimerice<br><br>48. Știința și ingineria materialelor oxidice avansate și nanomateriale<br><br>49. Știința și ingineria polimerilor<br>50. Științe chimice în educația continuă<br>51. Științele vieții și ecologie<br>52. Tehnologii avansate în prelucrarea petrolului<br>53. Tehnologii și management în prelucrarea petrolului<br>54. Tehnologia cauciucului | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |        |
| Palatele copiilor / Cluburile copiilor | 1. Prelucrare mase plastice și sticlă<br>2. Chimie experimentală<br>3. Foto – cineclub<br>4. Biochimie<br>5. Electrochimie<br>6. Sanitarii pricepuți<br>7. Artă culinară<br>8. Ceramică<br>9. Aeromodele / Rachetomodele<br>10. Navomodele | STIINTE INGINERESTI / INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE | EXTRACTE SI ADITIVI NATURALI ALIMENTARI      | INGINERIA MEDIULUI | Monitorizarea și managementul mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT | CHIMIE |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       | CONTROLUL SI EXPERTIZA PRODUSELOR ALIMENTARE |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |        |