

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

Moldova State University

Consortiu: **Universitatea Stat din Moldova, Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale,
Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hașdeu” din Cahul**

Consortium: *Moldova Stat University, Institute for the Development of the Information Society,
Stat University "Bogdan Petriceicu Hajdeu", Cahul*

COORDONAT

la ședința Consiliului științific USM

COORDINATED by Scientific Council

Proces verbal nr. / minute no 8,

din / date 19.06.24.

APOBAT

la ședința Senatului USM

APPROVED by SENATE MSU

Proces verbal nr. / minute no 12,

din / date 02.07.24

Președinte / President: prof. Georgeta STEPANOV

Rector / Rector: dr. conf. Igor ȘAROV

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

STUDY PLAN

pentru ciclul III, studii superioare de doctorat

Cycle III, Doctor degree

ȘCOALA DOCTORALĂ ȘTIINȚE ALE NATURII

DOCTORAL SCHOOL OF NATURAL SCIENCES

Consortiu: **Universitatea Stat din Moldova, Institutul de Dezvoltare a Societății Informaționale,
Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hașdeu” din Cahul**

Consortium: *Moldova Stat University, Institute for the Development of the Information Society,
Stat University "Bogdan Petriceicu Hajdeu", Cahul*

Nivelul de calificare ISCED – 8

Level of Qualification, ISCED – 8

**Codul și denumirea- Domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii - 05. Științe ale naturii,
matematică și statistică**

*Code and title Broad field – Fundamental field of science, culture and technique – – 05. Natural
Sciences, mathematics and statistics*

Codul și denumirea - Domeniul general de studii – 051. Științe biologice

Code and title Narrow field – General field of study – 051. Biological sciences

Codul și denumirea- Domeniul studii de doctorat – 051.1. Științe biologice

Code and title Field of studies in Doctorate – 050.1. Biological sciences

Program de doctorat – Entomologie

Doctoral program - Entomology

Numărul total de credite de studiu – 180

Total Number of Credits -180

Titlul obținut – doctor în științe biologice

Title awarded – PhD in biological science

Baza admiterii – diplomă de studii superioare de master sau un act echivalent de studii

Access Requirements – Diploma of Master's Degree or an equivalent document of studies

Limba de instruire – română

Language of Instruction – Romanian

Forma de organizare a învățământului – cu frecvență redusă

Mode of Study – part-time

ELABORAT:
CONSILIUL ȘCOLII DOCTORALE
ȘTIINȚE ALE NATURII
ELABORATE: DOCTORAL SCHOOL
OF NATURAL SCIENCES
proces verbal nr.5 din 20.03.2024
minute no.5 date 20.03.2024
Directorul ȘD ȘN
Director of the DS of NS

Maria DUCA, prof. univ., dr. hab., acad. /
univ. prof., hab. dr., academician

CICLUL III, STUDII DE DOCTORAT

(studii cu frecvență redusă)

Modificat
la ședința Consiliului științific al USM
din 22 martie 2024, proces verbal nr. 6

| Anul de studii / Year of study | Activități didactice/ Course Calendar | Sesiuni Examination | Activități de cercetare Research Activities | Evaluarea activităților de cercetare Evaluation of Research Activities | Vacanțe/ Holidays |
|--|---|---|---|---|---|
| Anul de studii I/ Year of study I | | | | | |
| PROGRAM DE STUDII SUPERIOARE AVANSATE | | | PROGRAM DE CERCETARE | | |
| Semestru I I/ Semester I 01.11.2024- 23.03.2025 | 01.11.2024- 27.12.2024 8 săptămâni (8 weeks) | Bază 20.01.2025- 02.02.2025 2 săptămâni (2 weeks) Suplimentară 24.02.2025- 02.03.2025 1 săptămână (1 week) | 03.02.2025- 30.03.2025 8 săptămâni (8 weeks) | | 28.12.2024-19.01.2025 3 săptămâni (3 weeks) |
| Semestru I II/ Semester II 03.02.2025- 31.10.2025 | 31.03.2025- 01.06.2025 8 săptămâni (8 weeks) | Bază 02.06.2025- 15.06.2025 2 săptămâni (2 weeks) Suplimentară 23.06.2025- 29.06.2025 1 săptămână (1 week) | 16.06.2025- 30.06.2025 2 săptămâni (2 weeks) 01.09.2024- 07.09.2024 22.09.2024- 31.10.2024 7 săptămâni (7 weeks) | 08.09.2025- 21.09.2025 2 săptămâni (2 weeks) | 20.04.2025-28.04.2025 1 săptămână (1 week) 01.07.2025-01.09.2025 9 săptămâni (9 weeks) |
| Anul de studii II/ Year of study II | | | | | |
| 01.11.2024- 31.10.2025 | PROGRAM DE CERCETARE | | | 08.09.2025- 21.09.2025 2 săptămâni (2 weeks) | 28.12.2024-19.01.2025 3 săptămâni (3 weeks) 20.04.2025-28.04.2025 1 săptămână (1 week) 01.07.2025-01.09.2025 9 săptămâni (9 weeks) |
| Anul de studii III/ Year of study III | | | | | |
| 01.11.2024- 31.10.2025 | PROGRAM DE CERCETARE | | | 08.09.2025- 21.09.2025 2 săptămâni (2 weeks) | 28.12.2024-19.01.2025 3 săptămâni (3 weeks) 20.04.2025-28.04.2025 1 săptămână (1 week) 01.07.2025-01.09.2025 9 săptămâni (9 weeks) |
| Anul de studii IV/ Year of study IV | | | | | |
| 01.11.2024- 31.10.2025 | SUSȚINEREA TEZEI DE DOCTORAT | | | | 28.12.2024-19.01.2025 3 săptămâni (3 weeks) 20.04.2025-28.04.2025 1 săptămână (1 week) 01.07.2025-01.09.2025 9 săptămâni (9 weeks) |

CONȚINUT / CONTENT

| Cod Code | Modulul / disciplina Module/course | Total ore Total Number of Hours | Inclusiv | | Forma de evaluare Assessment | Credite ECTS Credits |
|--|--|--|---------------------------------------|---|---|----------------------------|
| | | | Contact direct Contact Hours | Lucru individual Independent study | | |
| ANUL I / year I | | | | | | |
| PROGRAM DE STUDII AVANSATE / PROGRAM OF ADVANCED HIGHER STUDIES | | | | | | |
| T.01.O.1 | Metodologia cercetării științifice <i>Scientific research methodology</i> | 180 | 30 | 150 | examen <i>exam</i> | 6 |
| T.01.O.2 | Scriere academică și comunicare științifică <i>Academic writing and scientific communication</i> | 180 | 30 | 150 | examen <i>exam</i> | 6 |
| S.01.O.3 | Managementul proiectului de doctorat <i>Doctoral project management</i> | 180 | 30 | 150 | examen <i>exam</i> | 6 |
| S.01.O.4 | Designul proiectului de doctorat <i>Design of the doctoral project</i> | 180 | | 180 | examen <i>exam</i> | 6 |
| S.02.O.5 | Entomologia generală și biodiversitatea insectelor <i>General Entomology and insect biodiversity</i> | 180 | 10 | 170 | examen <i>exam</i> | 6 |
| S.02.O.6 | Taxonomia insectelor, ecologia și evoluția <i>Insect taxonomy, ecology and evolution</i> | 180 | 10 | 170 | examen <i>exam</i> | 6 |
| S.02.O.7 | Tehnici de cercetare în entomologie <i>Research techniques entomology</i> | 180 | 10 | 170 | examen <i>exam</i> | 6 |
| Participarea la conferințe științifice (cu comunicare) <i>Participation at scientific conferences (with communication)</i> | | 180 | | 180 | 1 comunicare <i>1 communication</i> | 6 |
| Publicarea articolelor științifice <i>Publication of scientific articles</i> | | 180 | | 180 | 1 articol <i>1 article</i> | 6 |
| Susținerea publică a referatului științific nr. 1 <i>Public presentation of the scientific report nr. 1</i> | | 180 | | 180 | admis/respins <i>admitted/rejected</i> | 6 |
| Total, anul I <i>Total number for the 1st year of study</i> | | 1800 | 120 | 1680 | - | 60 |
| ANUL II / year II | | | | | | |
| PROGRAM DE CERCETARE / RESEARCH PROGRAM | | | | | | |
| Cercetarea praxiologică/experimentul <i>Praxiological evaluation / experimental analysis</i> | | 300 | | 300 | bază de date <i>database</i> | 10 |
| Publicarea articolelor științifice <i>Publication of scientific articles</i> | | 300 | | 300 | 1 articol <i>1 article</i> | 10 |
| Participarea la conferințe științifice (cu comunicare) <i>Participation at scientific conferences (with communication)</i> | | 300 | | 300 | 2 comunicări <i>2 communications</i> | 10 |
| Susținerea publică a referatului științific nr. 2 <i>Public presentation of the scientific report nr. 2</i> | | 300 | | 300 | Referat <i>report</i> | 10 |
| Total credite anul II <i>Total number for the 2nd year of study</i> | | 1200 | | 1200 | - | 40 |
| ANUL III / year III | | | | | | |
| PROGRAM DE CERCETARE / RESEARCH PROGRAM | | | | | | |
| Publicarea articolelor științifice <i>Publication of scientific articles</i> | | 900 | | 900 | 3 articole <i>3 articles</i> | 30 |
| Susținerea publică a referatului științific nr. 3 <i>Public presentation of the scientific report nr. 3</i> | | 300 | | 300 | referat <i>report</i> | 10 |
| Total, credite anul III <i>Total number for the 3rd year of study</i> | | 1200 | | 1200 | | 40 |
| ANUL IV / year IV | | | | | | |
| PROGRAM DE CERCETARE / RESEARCH PROGRAM | | | | | | |
| Susținerea publică a tezei de doctorat <i>Public defense of the doctoral thesis</i> | | 1200 | | 1200 | | 40 |
| Total credite anul IV <i>Total number for the 4th year of study</i> | | 1200 | | 1200 | | 40 |
| Total credite pentru patru ani de studii <i>Total number for 4 years of study</i> | | 5400 | 120 | 5280 | | 180 |

NOTĂ EXPLICATIVĂ

1. Descrierea programului de studii. Programul de doctorat - *Entomologie* este organizat în conformitate cu Codului educației al Republicii Moldova (2014), Regulamentului privind organizarea studiilor superioare de doctorat, ciclul III, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1007 din 10 decembrie 2014 și al Cartei Universității de Stat din Moldova (2015), Regulamentul Instituțional privind organizarea studiilor superioare de doctorat, ciclul III (aprobat la 26 iunie 2021 și modificat la 23 decembrie 2021), etc. Pe parcursul programului de studii studentul doctorand va acumula cunoștințe și competențe profesionale avansate în domeniu, având posibilitatea să-și orienteze activitatea de cercetare științifică spre teme prioritare pentru economia națională, dezvoltând abilități avansate de investigare prin sinteză, evaluare, luarea deciziilor și activități practice în soluționarea problemelor specifice domeniului de cercetare, precum și implementarea în practică a rezultatelor investigațiilor științifice.

Programul de doctorat *Entomologie* este parte componentă a *Științelor naturii*. Entomologia este o știință cu caracter atât fundamental, care studiază insectele din punct de vedere sistematic, paleontologic, filogenetic și biologic, precum și aplicativ, care studiază insectele din punct de vedere ecologic, a relațiilor cu mediul, cu plantele, animalele și cu omul. În funcție de modul lor de viață insectele pot fi separate în categorii, din punct de vedere al omului - insecte dăunătoare și folositoare. Obiectivele de bază ale entomologiei sunt cunoașterea și înțelegerea caracterelor generale morfologice, anatomice și fiziologice ale insectelor, biologiei și ecologiei acestora, tendințele evolutive ale insectelor și adaptarea lor la condițiile mediului, expansiunea și extinderea arealelor, în special a dăunătorilor și apariția focarelor de insecte, crearea condițiilor și elucidarea metodelor de protecție a biodiversității.

2. Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii. Cunoștințele și competențele vor fi dobândite în cadrul unor activități de formare profesională complexe: discipline fundamentale și de specialitate, accentul fiind pus, în special, pe proiectele de cercetare experimentală. Astfel, PÎ prevede 2 componente de bază:

- **Programul de studii avansate** se realizează integral în anul I de doctorat și include studierea disciplinelor, care reprezintă unități de conținut fundamentale, inclusiv *Metodologia cercetării științifice. Scriere academică și comunicare științifică, Managementul proiectului de doctorat* și cursuri de specialitate, cum ar fi: *Entomologia generală, caracteristica și clasificarea insectelor, biodiversitatea; Taxonomia insectelor, ecologia și evoluția. Descrierea speciilor noi; Tehnici de cercetare în entomologie*, care vor fi utile și indispensabile în cercetarea propriu-zisă.

- **Programul individual de cercetare științifică** (anii I, II și III (IV), realizat de către doctoranzii ȘD ȘN, la programul *Entomologie* are ca obiectiv final elaborarea unor lucrări de cercetare – abstracte, articole, brevete, etc., iar în final – al tezei de doctorat, caracterizate prin originalitate, interdisciplinaritate și actualitate, care vor contribui la soluționarea unor probleme relevante pentru societate.

În rezultatul realizării Planului de învățământ, doctoranzii vor obține *competențe profesionale specifice domeniului* (cunoștințe avansate interdisciplinare, gestionarea eficientă a informației, evaluarea critică a abordărilor științifice în scopul identificării priorităților de cercetare, conceperea și elaborarea de cercetări științifice originale, care conduc la dezvoltarea cunoașterii științifice și/ sau a metodelor de cercetare în genetica plantelor, cunoașterea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată, abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice, managementul proiectelor de cercetare, etc.) și *competențe specifice* - cunoștințe la cel mai avansat nivel din domeniul entomologiei și cunoștințe interdisciplinare, abilități de aplicare a metodelor avansate din domeniu în studiul diversității biologice la toate nivelele, aplicarea metodelor moderne de cercetare, cunoașterea principiilor de conservare a biodiversității lumii animale și valorificare rațională a resurselor naturale, etc.

3. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității.

Programul elaborat corespunde obiectivelor programului strategiei instituționale de dezvoltare, printre care: dezvoltarea și consolidarea calității ofertei educaționale; elaborarea planurilor de învățământ din perspectiva formării competențelor profesionale, a abordărilor interdisciplinare și a problematicei actuale a domeniului de formare profesională; menținerea procesului de formare profesională la nivelul unor standarde de calitate, prin care să asigurăm recunoașterea competitivității studiilor la USM în țară și peste hotare; modernizarea și promovarea unui management al calității participativ, cu implicarea activă a structurilor la nivel de facultate (profesori și studenți), institut de cercetare, inclusiv IZ cu reprezentanții pieței muncii ș.a. Obiectivul final al programului rezidă în realizarea și susținerea publică a tezei de doctorat.

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu. Școala Doctorală ȘN, fiind un consorțiu dintre instituțiile de cercetare-inovare și instituțiile superioare de învățământ, sub tutela USM, permite doctoranzilor o colaborare amplă

cu cercetătorii acestor organizații. Temele de cercetare pot fi realizate în laboratoare performante, cu schimb de experiență, facilitând comunicarea interdisciplinară și contribuind la soluționarea unor probleme reale din societate. Programul va oferi doctoranzilor o pregătire aprofundată, de înalt nivel științific, atât în plan teoretic, cât și în plan practico-aplicativ, cu utilizarea celor mai noi metode de cercetare. Elaborarea acestui program se datorează și cercetătorilor din străinătate, experți internaționali în domeniul entomologiei, care, participă cu regularitate în cadrul conferințelor științifice, meselor rotunde, discuțiilor publice, seminarelor etc. și care oferă recomandări privind îmbunătățirea programelor de studii și introducerea disciplinelor care ar crea competențele necesare pentru integrarea reușită a absolvenților în piața muncii.

5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social. Procesul de evaluare și îmbunătățire a programelor de doctorat - *Entomologie* este corelat împreună cu angajatorii și reprezentanți ai pieței muncii, instituții publice și private, care atrag atenție asupra necesității angajării specialiștilor pregătiți corespunzător în acest domeniu în aspect atât fundamental cât și aplicativ.

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.). Elaborarea actualului Plan de învățământ s-a bazat pe cerințele și tendințele actuale ale domeniului entomologiei, care se află într-o continuă dezvoltare. La elaborarea acestuia s-a ținut cont de opiniile viitorilor angajatori, inclusiv institutele de cercetare din domeniul zoologiei, agriculturii și protecției mediului, fiind tot odată consultate și numeroase planuri de învățământ similare din universitățile din România, Polonia, Franța etc. La elaborarea acestui program de doctorat au fost consultate cursurile moderne din domeniul entomologiei, la elaborarea cursului au contribuit cercetătorii Institutului de Zoologie.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă. Programul va oferi doctorandei o pregătire aprofundată, de înalt nivel științific, atât în plan teoretic, cât și în plan practico-aplicativ, cu utilizarea celor mai moderne metode de cercetare, raportate la necesitățile pieței muncii. Pregătirea specialiștilor entomologi, implicați în cercetarea științifică, reprezintă, fără îndoială, una dintre direcțiile prioritate ale Republicii Moldova, țară agrară, cu interes sporit față de grupurile de insecte asociate cu culturile agricole, legate de aspectele teoretico-practice ale problemelor cu care se confruntă agraria.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților. Realizarea integrală a programului de studii superioare de doctorat, în conformitate cu prezentul Plan de învățământ, prevede conferirea diplomei și titlului de doctor în biologie. Absolvenții acestui program pot fi angajați în instituții publice și private din domeniile biosecurității și securității alimentare, ecologiei, entomologiei, agriculturii, silviculturii, horticulturii etc., pentru funcțiile de Cercetător științific/cercetătoare științifică în zoologie, Entomolog/entomologă, Zoolog/zoologă, Consultant tehnic/consultantă tehnică în producția agricolă, Conducători/conducătoare din domeniul cercetării și dezvoltării, Lector universitar/lectoră universitară, Conferențiar universitar/conferențiară universitară, Profesor universitar/profesoară universitară, Conducători/conducătoare servicii din domeniul educației.

EXPLANATORY NOTE

1. Description of the study program. Doctoral program - *Entomology* is organized in accordance with the Education Code of the Republic of Moldova (2014), the Regulation on the organization of higher doctoral studies, cycle III, approved by Government Decision no. 1007 of December 10, 2014 and the Charter of the State University of Moldova (2015), the Institutional Regulation on the organization of higher doctoral studies, cycle III (approved on June 26, 2021 and amended on December 23, 2021), etc. During the study program the doctoral student will accumulate advanced professional knowledge and skills in the field, having the opportunity to focus scientific research on priority topics for the national economy, developing advanced research skills through synthesis, evaluation, decision making and practical activities in solving the problems specific to the research field, as well as implementing in practice the results of scientific investigations.

Doctoral program - *Entomology* is a component part of the Natural Sciences. Entomology is a science with such a fundamental character, which studies insects from a systematic, paleontological, phylogenetic and biological point of view, as well as applied, which studies insects from the point of view of relationships with the environment, plants, animals and humans. Depending on their way of life in biocenoses, they fall into two categories, harmful insects and beneficial insects. The basic objectives of entomology are the knowledge and understanding of the general morphological, anatomical and

physiological characteristics of insects, their biology and ecology, as well as the acquisition of knowledge on the principles of integrated pest control in order to protect ecosystems.

2. The knowledge, skills and competencies provided by the study program. The knowledge and skills will be acquired in complex vocational training activities: fundamental and specialized disciplines, the emphasis being placed, in particular, on experimental research projects. Thus, the PC provides 2 basic components:

- **The advanced study program** is completed in the first year of the doctorate and includes the study of disciplines, which represent fundamental content units, including the methodology of scientific research. Academic writing and scientific communication, Doctoral project management and specialized courses, such as: *General entomology, characteristics and classification of insects, biodiversity protection; Insect taxonomy, ecology and evolution. Description of new species*; Research techniques in entomology, which will be useful and indispensable in the research itself.

- **The individual program of scientific research** (years I, II and III (IV), carried out by the PhD students ȘD ȘN, in the doctoral program - . Entomology has as final objective the elaboration of some research papers - abstracts, articles, patents, etc. final - of the doctoral thesis, characterized by originality, interdisciplinarity and topicality, which will contribute to solving some problems relevant to society.

As a result of the realization of the Curriculum, the doctoral students of the specialty 165.04. Entomology, will acquire professional skills specific to the field (advanced interdisciplinary knowledge, efficient information management, critical evaluation of scientific approaches in order to identify research priorities, design and development of original scientific research, leading to the development of scientific knowledge and / or methods research in plant genetics, knowledge of advanced research methods and techniques, documentation skills, elaboration and capitalization of scientific papers, management of research projects, etc.) and specific skills - knowledge at the most advanced level in the field of entomology and interdisciplinary knowledge, skills to apply advanced methods in the study of biological diversity at all levels, application of biological control methods in the management of agroecosystems, principles of conservation of animal biodiversity and rational use of natural resources, etc.

3. The objectives of the study program, including their correspondence to the mission of the university. The elaborated program corresponds to the objectives of the program of the institutional development strategy, among which: the development and consolidation of the quality of the educational offer; elaboration of curricula from the perspective of professional skills training, interdisciplinary approaches and current issues in the field of vocational training; maintaining the professional training process at the level of quality standards, through which to ensure the recognition of the competitiveness of studies at USM in the country and abroad; modernization and promotion of a participatory quality management, with the active involvement of the structures at faculty level (professors and students), research institute, including IZ with the representatives of the labor market, etc. The final objective of the program lies in the realization and public defense of the doctoral thesis.

4. Connecting the curriculum and the contents of the Curriculum to the international trends in the field. The Doctoral School, being a consortium between research-innovation institutions and higher education institutions, under the tutelage of USM, allows doctoral students a wide collaboration with the researchers of these organizations. Research topics can be conducted in high-performance laboratories, with exchange of experience, facilitating interdisciplinary communication and contributing to solving real problems in society. The program will offer doctoral students in-depth training, of high scientific level, both theoretically and practically-applied, using the latest research methods. The elaboration of this program is also due to researchers from abroad, international experts in the field of entomology, who regularly participate in scientific conferences, round tables, public discussions, seminars, etc. and which provides recommendations for improving curricula and introducing disciplines that would create the skills needed for successful integration of graduates into the labor market.

5. Evaluation of the expectations of the economic and social sector. The process of evaluation and improvement of the study doctoral programs - *Entomology* is correlated together with employers and representatives of the labor market, public and private institutions, which draw attention to the need to hire specialists properly trained in this field in both fundamental and applied aspects.

6. Consultation of partners in the process of elaboration of the study program. The elaboration of the current Curriculum was based on the current requirements and trends of the field of entomology, which is in a continuous development. In drafting it, the opinions of future employers were taken into account, including research institutes in the field of zoology, agriculture and environmental protection, being also consulted numerous similar curricula from universities in Romania, Polonia, France etc. The collaborators

of the Institute of Zoology and foreign experts contributed to the elaboration of this doctoral program, with which multiple consultations took place during the round tables, public discussions, seminars, etc.

7. Relevance of the study program for the labor market. The doctoral program will offer an in-depth training, of high scientific level, both theoretically and practically-applied, using the latest research methods, related to the needs of the labor market. The training of specialists and scientific research in the field, is undoubtedly one of the current directions, with increased interest, related to theoretical and practical aspects of the problems facing humanity.

8. Employment opportunities for graduates. The integral realization of the doctoral higher education program, in accordance with the present Curriculum, provides the conferment of the diploma and the title of **doctor in biology**. Graduates of this program can be employed in public and private institutions in the fields of biosecurity and food security, ecology, entomology, agriculture, forestry, horticulture etc., for the positions of Scientific Researcher in Zoology, Entomologist, Zoologist, Technical consultant in agricultural production, Leaders in research and development, Lecturer, Associate Professor / Lecturer - Lecturer, University professor, Leaders of services in the field of education.