



Anexa 1.12

Prezentare generală IOSUD USAMV Cluj-Napoca

Studiile universitare de doctorat reprezintă al III-lea ciclu de studii universitare și permit, obținerea titlului de doctor și a unei calificări de nivelul 8 din Cadrul European al Calificărilor (EQF) și din Cadrul Național al Calificărilor (CNC). Acestea se desfășoară pe baza Legii învățământului superior și a Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca (USAMVCN) organizează studii universitare de doctorat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca (IOSUD-USAMVCN). Rectorul USAMVCN este reprezentantul legal al IOSUD. IOSUD-USAMVCN este condusă de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat, denumit în continuare CSUD - USAMVCN.

În USAMVCN studiile universitare de doctorat se desfășoară pe baza Legii învățământului superior nr. 199/2023, a Ordinului 3020/2024 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat, a Ordinului nr. 3.693 pentru aprobarea Metodologiei-cadru privind organizarea admiterii în învățământul superior în ciclurile de studii universitare de scurtă durată, de licență, de master și de doctorat, a OM 5110/2018 privind standardele minimale pentru acordarea titlului de doctor, a Ordinului nr. 3.998/2024 pentru aprobarea Metodologiei de acordare a atestatului de abilitare, a *Cartei USAMV CN*, a *Regulamentului RU 24* - de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, *RU 65* și *RU 66*, regulamentele de organizare a celor două școli doctorale, precum și a modificărilor ulterioare ale acestor reglementări.

Legislația națională privind studiile de doctorat a suferit numeroase modificări în ultimii ani. La aceste multiple schimbări legislative IOSUDCN s-a adaptat permanent, prin adoptarea de decizii și reglementări interne vizând asigurarea unui cadru intern de funcționare, cu rolul de a stimula calitatea studiilor doctorale și pentru ca ele să rămână competitive național și internațional.

CSUD-USAMVCN este condus de un director, asimilat funcției de prorector, iar programele de studii universitare de doctorat se organizează și se desfășoară în cadrul IOSUD - USAMVCN, prin două școli doctorale: Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești (SDSAI) și Școala Doctorală de Medicină Veterinară (SDMV). Fiecare școală doctorală este condusă de un director al școlii doctorale și de un Consiliul al Școlii Doctorale. Din componența CSUD USAMVCN fac parte șapte conducători de doctorat din IOSUD, trei studenți doctoranzi și un membru extern (<https://www.usamvcluj.ro/invatamant/doctorat/>).

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca are o veche tradiție a educației doctorale și a promovării cercetării științifice manifestată, în anul 2007, prin schimbarea strategiei pentru dezvoltarea instituției ca universitate de cercetare avansată și de învățământ. Această strategie a permis clasificarea universității în topul instituțiilor de învățământ superior din România și poziționarea ei ca lider al universităților agronomice de profil. Drept urmare, universitatea a beneficiat din partea Ministerului Educației, de un număr important de locuri la doctorat și de aprecieri favorabile privind calitatea tezilor elaborate și a publicațiilor rezultate în urma cercetării doctorale.

În Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca se desfășoară studii doctorale numai pentru doctoratul științific, centrat pe învățarea prin cercetare, a cărui finalitate constă în dezvoltarea resursei umane competente în cercetare-dezvoltare și inovare, doctoratul științific fiind o condiție pentru cariera profesională în învățământul superior și cercetare.

Domeniile în care se organizează studiile doctorale la USAMVCN sunt: Agronomie, Horticultură, Zootehnie, Biotehnologii, Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală, Ingineria Produselor Alimentare și Medicină Veterinară. În funcție de forma de finanțare, studiile doctorale se pot desfășura pe locuri bugetate sau pe locuri cu taxă. Studiile doctorale finanțate de la buget pot fi la forma cu frecvență și respectiv cu frecvență redusă. Studiile doctorale cu taxă se pot desfășura atât la forma cu



frecvență cât și cu frecvență redusă. La toate formele de școlarizare se organizează anual admitere, în condițiile legii, atât pentru locuri bugetate, cât și pentru cele în regim cu taxă sau finanțate din alte surse. În fiecare an, universitatea înmatriculează prin admitere, studenți doctoranzi internaționali, pe locuri bugetate, pe cont propriu valutar sau ca bursieri ai statului român. Regulamentul și procedurile de admitere asigură egalitatea de șanse a tuturor candidaților. Școlile doctorale sunt organizate și funcționează în cadrul IOSUD cu specialiștii care au dobândit calitatea de conducător de doctorat, potrivit legii.

Actualele Școli doctorale au fost reorganizate în cadrul IOSUD în anul 2014 în urma constituirii cadrului legal și al Regulamentului de funcționare aprobat de Senatul universității în ședința din 13.02.2014. Până la acea dată în USAMVCN a funcționat o Școală doctorală cu cinci domenii: Agricultură, Horticultură, Zootehnie, Biotehnologii și Medicină Veterinară. Actualele Școli doctorale au rang egal cu cel al departamentelor și pot organiza centre și/sau laboratoare de cercetare proprii care pot funcționa ca unități de venituri și cheltuieli în cadrul universității, potrivit prevederilor art. 61, art. 210 și art. 211 din Legea 199/2023. Pe lângă conducătorii de doctorat din universitate, școlilor doctorale li se pot afilia și alți cercetători sau cadre didactice, implicați în activități de cercetare și/sau predare din cadrul altor instituții sau unități de cercetare-dezvoltare, din țară sau din străinătate.

Școala doctorală este condusă de un director al școlii doctorale și de un Consiliu al școlii doctorale. Directorul școlii doctorale este asimilat directorului de departament, iar Consiliul școlii doctorale este asimilat Consiliului departamentului. Membrii consiliilor școlilor doctorale sunt aleși prin votul direct și secret al conducătorilor de doctorat și a studenților doctoranzi. Actualmente, Consiliul Școlii Doctorale de Științe Agricole Inginerești este alcătuit din trei conducători de doctorat și un student-doctorand. Consiliul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară este alcătuit din trei conducători de doctorat și un student-doctorand. În cadrul consiliilor sunt invitați membri externi, reprezentanți ai mediului economic, care dețin titlul de doctor.

Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești organizează studii de doctorat în 6 domenii de doctorat, cu un total de 67 conducători, dintre care 55 titulari activi în USAMV CN. În fiecare domeniu al IOSUD se regăsesc mai multe arii tematice, conform preocupărilor conducătorilor de doctorat. Lista completă a conducătorilor de doctorat, ariile de expertiză și CV-urile pot fi vizualizate pe site-ul școlii doctorale (<https://www.usamvcluj.ro/conducatori-de-doctorat-scoala-doctorala-de-stiinte-agricole-ingineresti/>). Ariile tematice principale ale conducătorilor de doctorat din domeniile SDSAI sunt:

- **Domeniul Agronomie:** Agroecologie; Anatomia și morfologia plantelor; Agrotehnică; Agrometeorologie; Ameliorarea plantelor; Condiționarea și păstrarea produselor agricole; Ecologia solului și ecologie vegetală; Echipamente, utilaje și instalații pentru agricultură și industria alimentară; Entomologie; Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare, irigarea culturilor și combaterea eroziunii solului; Fenologia și Fiziologia plantelor; Genetica plantelor, biotehnologii vegetale și conservarea resurselor genetice vegetale; Metode de reconstrucție ecologică a terenurilor degradate; Managementul pajiștilor și biodiversității; Management și marketing în agricultură; Mecanizare; Plante aromatice și medicinale; Producerea și păstrarea furajelor; Protecția plantelor, bioecologie dăunători, combatere dăunători, testare insecticide; Pedologie; Protecția mediului; Tehnologii convenționale și ecologice de cultivare a plantelor de câmp.
- **Domeniul Horticultură:** Ameliorarea plantelor; Amenajarea spațiilor verzi; Biodiversitate, bioconservare și ecologie; Genetica și ameliorarea plantelor; Biotehnologii horticole; Legumicultură; Floricultură și arboricultură ornamentală; Pomicultură; Tehnologii de cultură convenționale și neconvenționale la plantele ornamentale și dendrologice; Viticultură.
- **Domeniul Biotehnologii:** Biochimia și biotehnologia produselor agroalimentare; Biotehnologii vegetale; Biotehnologii microbiene; Biotehnologii apicole și sericicole; Biotehnologii în reproducție; Aplicații biotehnologice de spectroscopie optică și cromatografie.
- **Domeniul Zootehnie:** Fiziologia animalelor; Nutriția și alimentația animalelor; Calitatea produselor de origine vegetală și animală.
- **Domeniul Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală:** Agribusiness; Analiza strategiilor de dezvoltare rurală; Management în turism; Managementul și gestiunea afacerilor; Politici agricole și dezvoltare rurală; Sisteme agroforestiere sustenabile; High Nature Value Farming; Planificarea strategică în agricultură și dezvoltare rurală, consultanță managerială.



- **Domeniul Ingineria Produselor Alimentare:** Analiza și controlul calității produselor alimentare; Microbiologie alimentară; Tehnologia cărnii și a produselor din carne; Tehnologia produselor de panificație și patiserie; Tehnologia produselor extractive; Tehnologii fermentative; Tehnologia laptelui și a produselor lactate.

La Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești sunt afiliați patru conducători de doctorat de la alte instituții de învățământ superior sau de cercetare. Toți conducătorii de doctorat de la SDSAI îndeplinesc standardele în vigoare pentru acordarea atestattului de abilitare.

Școala Doctorală de Medicină Veterinară organizează studii de doctorat în domeniul Medicină veterinară, sub coordonarea a 31 conducători de doctorat, dintre care 24 titulari activi în USAMVCN. Lista completă a conducătorilor de doctorat, ariile de expertiză și CV-urile pot fi vizualizate pe site-ul școlii doctorale (<https://www.usamvcluj.ro/conducatori-de-doctorat-scoala-doctorala-de-medicina-veterinara/>).

Ariile tematice principale ale conducătorilor din domeniul Medicină Veterinară sunt: Biochimie clinică; Cardiologie; Fiziologie normală și patologică; Genetică și eredopatologie medicală veterinară; Epidemiologie; Farmacologie, terapeutică, management veterinar; Morfologie normală și patologică; Boli parazitare și Parazitologie; Entomologie medicală; Boli la animale sălbatice; Boli cu transmitere vectorială; Boli infecțioase; Igienă veterinară; Etologia, bunăstarea și protecția animalelor; Anesteziologie, Propedeutică și Tehnici chirurgicale; Chirurgie experimentală; Reproductie veterinară și Medicină translațională; Obstetrică și andrologie veterinară; Patologie Veterinară; Oncologie Veterinară; Medicină Legală Veterinară; Semiologie și patologie medicală; Radiologie și Imagistică Medicală Veterinară; Nutriție animală și Nutriție dietetică; Microbiologie; Imunologie; Tehnologie și expertiză sanitară veterinară; Igienă și siguranță alimentară; Sănătate publică veterinară; Medicină regenerativă.

La Școala Doctorală de Medicină Veterinară este afiliat un conducător de doctorat de la o altă instituție de învățământ superior. Toți conducătorii de doctorat de la SDMV îndeplinesc standardele în vigoare pentru acordarea atestattului de abilitare.

Școlile Doctorale sunt constituite ca structuri intrainstituționale ale Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, care nu se constituie doar ca entitate distinctă a acesteia, ci se manifestă ca structuri cu funcționalitate independentă determinată de politica de ansamblu a universității, contribuind efectiv, activ și eficient la realizarea acestei politici.

Misiunea Școlilor doctorale din IOSUD-USAMVCN este de a dezvolta activități de educație la nivel de doctorat, precum și activități de cercetare în domeniile de competență identificate prin domeniile de doctorat acreditate. Strategia CSUD este orientată spre aplicarea recomandărilor EUA de la Conferința de la Salzburg (2005, 2010), în care au fost formulate principiile de bază privind educația doctorală. Aceste principii au fost implementate în cadrul studiilor doctorale din USAMVCN, prin orientarea cercetărilor spre tematici abordate la nivel internațional, creșterea capacității și a capabilității de cercetare pentru generarea de cunoaștere, optimizarea structurilor instituționale dedicate studiilor doctorale și stimularea mobilităților și atragerea finanțărilor din doctoratele în colaborare cu mediul economic.

Obiective privind activitatea didactică vizează două aspecte, și anume: asigurarea, de către conducătorii de doctorat și școala doctorală, a unui proiect curricular adecvat pentru educația și formarea doctorandului și asigurarea unei prestații didactice competente în raport cu studenții, de către doctorandul investit ca asistent în cercetare.

Obiectivele IOSUD referitoare la cercetare fac referire la îndeplinirea standardelor: privind activitatea științifică și publicistică; privind baza materială; privind resursa umană; privind performanțele pe plan național și internațional; privind modul de susținere financiară a strategiei CSUD. Managementul calității, conform principiilor formulate în Metodologia pentru evaluarea externă în vederea autorizării provizorii, acreditării și pentru evaluarea periodică a domeniilor de doctorat și a școlilor doctorale.

Obiective privind vizibilitatea internațională și internaționalizarea. Creșterea performanțelor școlilor doctorale și a vizibilității internaționale se realizează prin stimularea fluxului de doctoranzi în laboratoarele străine, atragerea de doctoranzi din străinătate sau a unor profesori străini interesați de



colaborări doctorale, inclusiv prin inițierea de teze în cotutelă. Stimularea, inclusiv financiară, a participării doctoranzilor la simpozioane internaționale de prestigiu, la cursuri de pregătire/formare (școli de vară), sau schimburi Erasmus este un obiectiv major în această direcție.

Obiective privind calitatea studiilor doctorale. IOSUD USAMVCN este preocupată de atragerea celor mai performanți studenți-doctoranzi. Selecția doctoranzilor se realizează printr-un concurs de admitere care constă din două probe: media studiilor anterioare de licență și master (sau master integrat) și un interviu pe tematica tezei de doctorat, în prezența unei comisii formată din trei membri. IOSUD USAMVCN condiționează înscrierea la concursul de admitere de o medie minimă a studiilor anterioare de 8 pentru locurile bugetate, și respectiv 7 pentru locurile în regim cu taxă (RU 45). Distribuirea locurilor/granturilor doctorale se realizează pe bază de criterii de performanță ale conducătorilor de doctorat, atât în ceea ce privește activitatea de cercetare științifică și de cercetare cât și activitatea didactică, cu respectarea pe cât posibil a numărului maxim de doctoranzi prevăzut în legea 199/2023. De asemenea, contractul de studii doctorale prevede obligativitatea doctoranzilor de a publica lucrări științifice la standarde superioare celor prevăzute în legislația în vigoare. Astfel, începând cu 2016 toți doctoranzii care au finalizat tezele de doctorat la IOSUD USAMVCN au publicat minimum un articol într-o revistă cotate ISI/WoS. Atât doctoranzii cât și conducătorii de doctorat raportează anual activitatea științifică, publicistică și didactică în platforma intranet. Raportarea este auditată de auditori interni și externi.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară este organizatoare de studii universitare de doctorat în 7 domenii de doctorat acreditate. IOSUD și șase dintre domeniile de doctorat au fost acreditate ARACIS în 2021, în cadrul evaluării IOSUD. Ulterior, în anul 2022, a fost acreditat de către ARACIS domeniul Ingineria Produselor Alimentare. Domeniile de doctorat ale universității reliefează diversitatea programelor de studii și domeniilor de cercetare avansată, respectiv caracterul interdisciplinar al școlilor doctorale ce reunește aceste domenii și creează un cadru favorabil dezvoltării și cooperării între domenii, inclusiv prin teze interdisciplinare coordonate în cotutelă.

Calitatea programelor de studii universitare, din cadrul domeniilor unde există studii de doctorat, se bazează pe conținut, nivel științific și actualitate, fiind programe constituite coerent, compatibile cu programe similare din România și Uniunea Europeană. În conformitate cu legislația actuală programul de doctorat se desfășoară numai în cadrul IOSUD sub coordonarea unui conducător de doctorat și cuprinde:

- a. un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate, PSUA (anul I);
- b. un program individual de cercetare științifică, PCS (anii II, III și IV, în funcție de anul înmatriculării).

Programele sunt centrate pe un model activ de învățare orientat spre dobândirea de către studentul doctorand a competențelor necesare nivelului academic de specializare prin doctorat.

Pentru primul an, planul de învățământ al școlii doctorale conține o serie de cursuri cu un conținut adecvat din punct de vedere științific, actualizate în funcție de noutatea cercetării în fiecare domeniu. Feedbackul studenților doctoranzi este foarte important în îmbunătățirea procesului educațional al școlii doctorale, acesta fiind obligatoriu, conform contractului de studii.

Planul de învățământ al școlii doctorale este o sinteză de discipline obligatorii, fundamentale și de specialitate și de discipline la alegere. Disciplinele propuse se bazează pe tradiția școlilor doctorale clujene, pe noutatea și specialitatea disciplinelor pe care le predau conducătorii de doctorat, a căror competențe se reflectă prin proiectele de cercetare, listele de lucrări și fișele disciplinelor predate. Planurile de învățământ ale celor două școli doctorale sunt actualizate permanent, prin introducerea de discipline obligatorii sau opționale noi, adaptate noilor tendințe în pregătirea doctorală și în cercetarea științifică. Acestea includ din anul universitar 2018-2019 disciplina de Documentare științifică și respectiv cea de Etică și integritate academică. Începând cu anul universitar 2019-2020, au fost introduse la ambele școli doctorale discipline noi, Elaborarea lucrărilor științifice, prezentărilor orale și a posterelor și Proiectarea și managementul granturilor de cercetare, ambele ca discipline obligatorii. De asemenea, pentru disciplina de Bioetica cercetării științifice, obligatorie pentru doctoranzii din domeniul Medicină Veterinară și opțională pentru cei de la domeniile SAI. Începând cu anul universitar 2022-2023 a fost



introdusă disciplina Engleza pentru scopuri științifice, obligatorie doar pentru doctoranzii care nu posedă la admitere un certificat de competență lingvistică nivel minim B2. De asemenea, studenții doctoranzi ai USAMVCN pot opta pentru o gamă largă de cursuri opționale propuse de cadre didactice din USAMVCN sau de către colaboratori externi, din țară sau din străinătate.

Competențele generale vizează dezvoltarea următoarelor capacități: de a învăța, a analiza și a sintetiza; de a comunica în limba maternă și într-o limbă internațională; de a organiza activități de cercetare în domeniu, de a stabili strategii, de a lua decizii în rezolvarea problemelor; de a culege, a gestiona și a prelucra informații; de a lucra în echipă și de a fi lider; de a se adapta la situații noi, dând dovadă de creativitate; de a lucra cu specialiști din alte domenii; de a avea inițiativă, spirit întreprinzător și motivație pentru calitate; de a fi capabil să folosească cercetarea științifică pentru a genera cunoaștere.

Competențele profesionale ghidează doctorandul în a-și dezvolta capacitatea de a elaborare un plan de cercetare cuprinzând: modulul experimental pe care se va baza teza de doctorat; sinteza literaturii de specialitate, metodologia de lucru și metodele folosite (biologice, chimice, fizice etc.), echipamentele preconizate pentru realizarea experiențelor; modalitățile de observare și măsurare ce se vor executa în vederea interpretării rezultatelor experimentale; metodele statistico-matematice utilizate pentru calcularea și interpretarea rezultatelor experimentale.

Competențele transversale vizează dezvoltarea unor capacități de: soluționare eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu/înalt de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de pregătirea universitară prin doctorantură; de aplicare eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice și de autoevaluare a nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor antreprenoriale și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

La nivelul Școlilor Doctorale activitatea administrativă este asigurată prin secretariatul școlilor doctorale, structură care are în componența actuală trei persoane cu atribuții și sarcini cu caracter specific de secretariat, lucrări de corespondență etc., în conformitate cu fișa postului. Periodic activitatea secretariatului este suplimentată (în perioada admiterii) de doctoranzi voluntari. O persoană din cadrul Bibliotecii centrale deservește exclusiv Școlile doctorale.

Director CSUD
Prof. Dr. Adela Pinte

A. Pinte



RAPORTUL RECTORULUI USAMVCN 2023

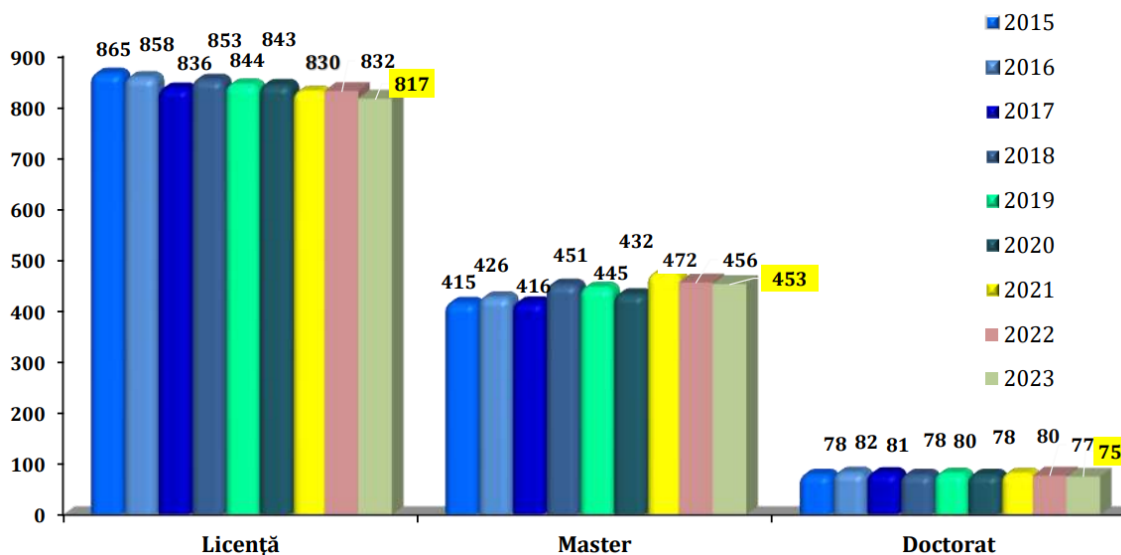
SITUAȚIA DOMENIILOR DE DOCTORAT

DENUMIREA	DOMENIUL	NR. CONDUCATORI DE DOCTORAT
Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești	Agronomie	27
	Horticultură	9
	Zootehnie	3
	Biotehnologii	16
	Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală	6
	Ingineria Produselor Alimentare	7
Școala Doctorală de Medicină Veterinară	Medicină Veterinară	31
TOTAL UNIVERSITATE: 99 conducători doctorat: - 95 au doctoranzi; - 4 au doctoranzi;		99 (din care 21 după pensionare - cadre didactice asociate)

SITUAȚIA ABILITĂRILOR

DENUMIREA	DOMENIUL DE DOCTORAT	Numărul tezelor de abilitare susținute
Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești	Agronomie	2
	Horticultură	1
	Zootehnie	-
	Biotehnologii	2
	Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală	3
	Ingineria Produselor Alimentare	2
Școala Doctorală de Medicină Veterinară	Medicină Veterinară	2
TOTAL UNIVERSITATE		12

SITUAȚIA LOCURILOR OCUPATE LA ADMITERE – BUGET



SITUAȚIA LOCURILOR OCUPATE LA ADMITERE – TAXĂ

