



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Fișe discipline SDMD 2025-2026

1. ETICA ȘI INTEGRITATEA ACADEMICĂ

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Etica și integritatea academică				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Dr Bechir Anamaria				
Anul de studiu	I	Semestrul I		Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	6

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	16	din care ore de curs:	6		
		Aplicații	10		

Denumirea cursului	Etica și integritatea academică
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască terminologia utilizată în Etica medicală;• Să demonstreze capacitatea de utilizare adecvată a noțiunilor din Etica medicală;• Să înțeleagă importanța studiilor de caz în judecata etică și morală;• Să demonstreze capacitatea de analiză și interpretare a unor situații cu semnificație etică;• Să adopte o strategie generală de evaluare pe baza argumentelor pro și contra.
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none">• Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică, de abilități de management al timpului, de abilități de organizare și coordonare a echipelor;• Să demonstreze implicarea în activități științifice, cum ar fi elaborarea unor articole și studii de specialitate;• Să participe la proiecte având caracter științific, compatibile cu cerințele integrării în învățământul european• Să prezinte abilități de utilizare a limbilor de circulație internațională
Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Sa inteleaga și sa-si insuseasca conceptul de Etica medicală , bazat pe abilitati și metodologii aferente de educatie• Sa dobandeasca informatii și cunostinte corecte cu privire la etica, morala și deontologia medicală• Sa discute și sa impartaseasca propriile atitudini și valori cu privire la profesia de medic in cooncordanta cu valorile eticii și deontologiei medicale



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



	<ul style="list-style-type: none"> • Sa dobandeasca cunostintee de baza privind cadrul legislativ din Romania și UE care reglementeaza etica și deontologia medicală 		
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea și asimilarea cunostintelor referitoare la etica, morala și deontologia medicală • Dezvoltarea capacitatii de analiza și sinteză, intelegerea și aprofundarea a legislatiei, respectand principiile fundamentale și capacitatea de a avea un comportament etic și deontologic • Dezvoltarea capacitatii de a transpune in practica curenta a cunostintelor referitoare la etica medicală • Aplicarea cunostintelor acumulate in practica medicală 		
Competență ESCO 2261	<ul style="list-style-type: none"> • Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști • Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. • Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății. 		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul doctorand aplică, utilizează, integrează și descrie metode și tehnici de evaluare clinică și paraclinică în medicina dentară; • Își îmbunătățește abilitățile, identifică, descrie și explică principiile fundamentale ale eticii și integrității academice, precum și aplicațiile acestora în practica medicală și cercetare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul doctorand respectă legislatia privind asistenta medicală; • Efectueaza simultan mai multe activități; • Aplică competente clinice specifice contextului; • Evaluează și aplică principiile etice în cercetare și activitatea academică. 	<ul style="list-style-type: none"> • Studentul doctorand asigură respectarea legislatiei regionale și naționale în domeniul sănătății și medicinei; • Efectuează, planifică, organizează și decide procedurile practice și clinice specifice necesare pentru respectarea normelor etice și de integritate academică.

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
Etica și legislatia privind cercetarea medicală, integritatea academică	1
Etica, morala, deontologie: consimțământul la tratamentul medical - principialism - secretul profesional in practica medicală - raspundere; Principiile de etica cercetarii; Comitetul de etica cercetarii	1
Institutionalizarea eticii in educatia nationala	1
Codurile deontologice in practicile profesionale și in relatiile publice	1
Responsabilitatea sociala in mass media și in sistemul de sanatate publica și cercetarea stiintifica	1
Etica cercetării științifice în România; Principiile bioetice in cercetarea medicală;	1
Conținutul stagiilor de aplicații practice	Nr. ore
Reguli etice și proceduri referitoare la cercetări implicând subiecți umani; Reguli etice și proceduri referitoare la cercetări pe animale. Aspecte referitoare la regula consimțământului în cunoștința de cauză.	2
Etica studiilor epidemiologice	2
Conceperea studiului de cercetare: etapele studiului, comunicarea rezultatelor, clasarea și arhivarea documentelor	2
Plagiatul, comunicarea, calitatea de coautor/autor, ordinea autorilor, conflictul de interese, Aspecte referitoare la regula confidențialității	2



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Ghid de etica pentru proiectele de cercetare; Proceduri aplicabile pentru obținerea avizului Comisiei de Etică a Cercetării Științifice	2
---	---

Bibliografie minimală

1. Safta R. Etica și integritatea academica, Ed. Universitaria & Editura Presa Universitara Clujeana, 2024, ISBN: 978-606-14-2031-5 978-606-37-2155-7.
2. Stefan E.E., Etica și integritate academica. Editia a III-a, Editura Pro Universitaria, 2023, ISBN9786062617707.
3. Dumitrascu V., Etica și integritate academica - Provocari pentru organizatiile secolului XXI, Editura Universitara, 2021, ISBN: 9786062812461.

Bibliografie facultativă

1. Eaton S.E., KhanZ.R. Ethics and Integrity in Teacher Education, Ed. Springer, Berlin, 2023, Cod Libristo 44590137.
2. O'sullivan R. Ethics and Integrity in Research with Older People – Moving Beyond the Rhetoric, Editura: Emerald Publishing, 2023, ISBN-13: 9781804554234, ISBN-10: 1804554235

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Transmiterea informațiilor, respectiv explicarea acestora folosind un mod de prezentare interactiv și in format Power Point;
Activitate practică	Exercitii interactive: prezentari și studii de caz

Data completării 27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



2. METODOLOGIA PENTRU DOCUMENTARE ȘI REDACTARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN DOMENIUL MEDICAL

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Metodologia pentru documentare și redactare științifică în domeniul medical				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Dr.Florentina Cornelia Biclesanu				
Anul de studiu	I	Semestrul I		Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	6

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	30	din care ore de curs:	10		
		Aplicații	20		

Denumirea cursului	Metodologia pentru documentare științifică în domeniul medical		
Competențele profesionale specifice disciplinei	• formarea abilității de a consulta documente aferente unei teme de cercetare Cunoștințe practice <ul style="list-style-type: none">• alegerea celui mai potrivit criteriu de căutare• alegerea celui mai potrivit instrument de căutare• cunoașterea aspectului lingvistic al căutării.		
Competențele transversale	• Insușirea și utilizarea corectă a vocabularului științific • Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată		
Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea surselor de documentare • Recunoașterea fazelor documentării științifice • Deprinderea documentării științifice la distanță (on line)		
Obiectivele specifice disciplinei	• Să identifice mijloacele de documentare adecvate domeniului de cercetare • Să întocmească un plan etapizat de documentare. • Să folosească corect mijloacele de documentare alese		
Competență ESCO 2261	▷ Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști ▷ Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. ▷ Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății.		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	• Studentul doctorand identifică, descrie, explică și tratează patologii din sfera oro-facială, care sunt analizate și descise	• Studentul doctorand respectă legislația privind asistența medicală;	• Studentul doctorand asigură respectarea legislației regionale și naționale în domeniul sănătății și medicinei prin care sunt



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



prin utilizarea integrativă a metodelor și tehnicilor de evaluare și tratament clinic / paraclinic, pentru documentarea științifică în domeniul medical.	▪ Dezvoltă, aplică și descrie aspectele specifice ale cunoștințelor profesionale de specialitate dobândite prin aplicarea competențelor clinice particulare contextului.	reglementate relațiile în asistența stomatologică cu pacienții; • Colaborează adecvat la activitățile echipei medicale, pe care le descrie specific în lucrările științifice efectuate.
--	--	--

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
1. Conceptul și definiția documentării științifice; Obiectivele documentării științifice: informare orientată pe activitatea de cercetare; Clasificarea tipurilor de documente: manual, tratat, monografii, periodice, reviste medicale cu profil general și de specialitate; Documentarea medicală: Fișa bibliografică, Documentarea pe Internet	2
2. Biblioteci și centre de documentare; standarde în organizarea bibliotecilor; Cercetare și documentare on line: baze de date (ERIC (Education Resources Information Center), FIS-Database (FIS Bildung Literaturdatenbank), INIST (Institut de l'Information Scientifique et Technique /CNRS), baza de date franceză John Libbey Eurotext (articole medicale), baza de date americană Medline/PubMed, baza de date europeană SCOPUS™, motoare de căutare (Scirus, http://www.scirus.com , OJOSE (Online Journal Search Engine), http://www.ojose.com), portaluri ale editurilor (Blackwell, Cambridge University Press; Elsevier, Emerald; Erlbaum - Lawrence Erlbaum Associates- LEA; HighWire Press– Stanford University, Ingenta, Karger (~80) MetaPress, PubMed/Medline, Springer, Thieme, Wiley, InterScience.	2
3. Fazele documentării: alegerea surselor, principii de căutare, selecția și analiza documentației; Evaluarea calității informațiilor și analiza surselor de informație, documentarea prin internet.	2
4. Accesul la baza de date; Principii și exemple de căutare în baze de date medicale	2
5. Servere și baze de date specializate pe medicina dentară	2
Conținutul stagiilor de aplicații practice	Nr. ore
1. Căutare informații legate de tema de cercetare în baze de date după cuvinte cheie	4
2. Căutare informații legate de tema de cercetare în baze de date după autori	4
3. Căutare informații legate de tema de cercetare în baze de date după reviste, cărți, edituri	4
4. Căutare informații legate de tema de cercetare în baze de date după universități, centre cercetare	4
5. Căutare informații legate de tema de cercetare în baze de date după site-uri specializate și supraspecializate	4
Bibliografie minimală	
1. http://www.upt.ro/pdf/Acces_electronic_lit_stiintifica_de_cercetare.pdf	
2. http://www.slideshare.net/flor-elena/documentarea-stiintifica	

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Expunerea interactivă a materialului prezentat, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, problematizare, dezbateri.
Activitate practică	Documentare bibliografică, dezbateri cu ajutorul calculatorului

Data completării
27.09.2025Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Florentina Cornelia Biclesanu



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



3. BIOSTATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ MEDICALĂ

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Biostatistică și informatică medicală				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Dr. Radu Burlacu				
Anul de studiu	I	Semestrul I	I	Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	8

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	30	din care ore de curs:	10		
		Aplicații	20		

Denumirea cursului	Biostatistică și informatică medicală
Competențele profesionale specifice disciplinei	<p>Cunoștințe teoretice</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Cognitive- Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare, utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme tipice domeniului în condiții de asistență calificată; 1.2 Abilități- Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului.
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none"> <i>Competențe pe rol</i> - Executarea responsabilă a lucrărilor practice de biomatematika de către studenți în condiții de autonomie restrânsă și familiarizarea acestora cu activități specifice ale muncii în echipă; <i>Competențe de dezvoltare personală și profesională:</i> Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională. - Realizarea unui plan de dezvoltare personală, prin utilizarea eficientă a surselor și resurselor de comunicare și formare profesională (internet, baze de date, cursuri) etc.
Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Înșușirea noțiunilor de matematica cu aplicații în prelucrarea datelor experimentale aplicate profilului. Crearea unui fundament solid teoretic și practic bazat pe cunoștințele dobândite la cursul și seminar necesar pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații și procese asociate domeniului medical. Cunoașterea și înțelegerea principiilor matematice și transpunerea datelor în modele matematice În scopul atingerii obiectivelor disciplinei, se vor utiliza: teme pentru studiu individual, documentare, studii de caz.
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea și însușirea noțiunilor generale matematice. Înșușirea corectă a noțiunilor și aplicarea acestora în calcularea și interpretarea rezultatelor obținute.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Competență ESCO 2261	▶ Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști ▶ Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. ▶ Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății.		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
	Studentul doctorand identifică, descrie, explică și analizează modalități de realizare, evaluare critică și diseminare a datelor științifice rezultate din cercetare.	Studentul doctorand interpretează, gestionează și raportează corect cunoștințele de tehnologia informației pentru documentarea, analiza și comunicarea informațiilor.	Studentul doctorand integrează eficient sursele informaționale și resursele de formare profesională și comunicare (portaluri de internet, aplicații software specializate, baze de date, cursuri online etc.).

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
Prezentarea aplicației de calcul tabelar QUATTRO PRO V.6	1
Calculul frecvențelor statistice în QUATTRO PRO V.6	1
Calculul principalilor indicatori statistici (statistica descriptivă) în QUATTRO PRO V.6	1
Calculul formulelor de probabilitate în QUATTRO PRO V.6	1
Determinarea repartiției empirice de probabilitate în QUATTRO PRO V.6	1
Calculul intervalelor de încredere pentru medie și dispersie în QUATTRO PRO V.6	1
Compararea principalilor indicatori statistici cu TESTUL Z, TESTUL T, TESTUL F în QUATTRO PRO V.6	1
ANOVA cu un factor în QUATTRO PRO V.6	1
Calculul regresiei liniare simple în QUATTRO PRO V.6	1
Calculul regresiei liniare multiple în QUATTRO PRO V.6	1
Conținutul stagiilor de aplicații practice	Nr. ore
Prezentarea aplicației de calcul tabelar QUATTRO PRO V.6	2
Calculul frecvențelor statistice în QUATTRO PRO V.6	2
Calculul principalilor indicatori statistici (statistica descriptivă) în QUATTRO PRO V.6	2
Calculul formulelor de probabilitate în QUATTRO PRO V.6	2
Determinarea repartiției empirice de probabilitate în QUATTRO PRO V.6	2
Calculul intervalelor de încredere pentru medie și dispersie în QUATTRO PRO V.6	2
Compararea principalilor indicatori statistici cu TESTUL Z, TESTUL T, TESTUL F în QUATTRO PRO V.6	2
ANOVA cu un factor în QUATTRO PRO V.6	2
Calculul regresiei liniare simple în QUATTRO PRO V.6	2
Calculul regresiei liniare multiple în QUATTRO PRO V.6	2
A. Bibliografie E. Dumitru, R. Burlacu, (2006), Biomatematică și informatică, Editura Fundației România de Măine, București, I.S.B.N.: 973-725-543-3	
B. Bibliografie facultativă: M. Iosifescu, C. Moineagu, V. Trebici, Emilian Ursianu (1985), Mică enciclopedie de statistică, Editura Științifică și Enciclopedică, București	
C. Bibliografie suplimentară: D. Resa, Șt. Petrescu, M. Precupaș, Al. Căra (1994), Probleme de statistică rezolvate cu calculatorul, Editura Facla, Timișoara Stanciu, C., Managementul calității - Teste, studii de caz, legislație, terminologie de specialitate, Editura Oscar Print, București, 2004	



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	1. În scopul atingerii obiectivelor cursului se vor utiliza metode didactice specifice: Materiale prezentate in Power Point, prelegere, dezbateri, deducție logică și studiul materialelor curriculare și al bibliografiei. 2. În scopul atingerii obiectivelor lucrărilor practice se vor utiliza: teme pentru studiu individual, documentare, studii de caz, referate, dezbateri.
Activitate practică	1. În scopul atingerii obiectivelor seminarului se vor utiliza metode didactice specifice: Prelegere, dezbateri, deducție logică și studiul materialelor curriculare și al bibliografiei. 2. În scopul atingerii obiectivelor lucrărilor practice se vor utiliza: teme pentru studiu individual, documentare, studii de caz, referate, dezbateri cu ajutorul calculatorului.

Data completării
27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Radu Burlacu



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



4. METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Metodologia Cercetării Științifice				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof Univ. Dr. Târcolea Mihail				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	8

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	24	din care ore de curs:	8		
		Aplicații	16		

Denumirea cursului	Metodologia Cercetării Științifice
Competențele profesionale specifice disciplinei	- Studentul doctorand va trebui să cunoască principalele etape de evaluare și de inițiere a unui studiu de specialitate - Să fie capabil să interpreteze calitatea unui studiu/articol publicat - Să poată aplica cunoștințele dobândite în practica comunitară, în inițierea și susținerea desfășurării unui studiu comunitar, în diseminarea rezultatelor obținute și în asistarea programelor locale sau naționale strategice
Competențele transversale	La finalizarea cursului studentul doctorand trebuie să aibă următoarele abilități de comunicare: - Abilități de comunicare orală și scrisă prin cunoașterea regulilor de prezentare orală a unei lucrări științifice; - Abilitatea de prezentare orală a unei lucrări științifice prin însușirea structurii unei lucrări de licență / dizertație / teză de doctorat - Respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale prin însușirea protocoalelor obligatorii care trebuie urmate în cercetarea medicală
Obiectivul general al disciplinei	Cercetarea științifică se bucură de o importantă apreciere în zona universitară. Aplicarea principiilor cercetării științifice în zona medicală este o necesitate dat fiind posibilitatea de înscriere la studii doctorale. Elaborarea unei lucrări de doctorat la finalul studiilor este în mod practic esența acestui obiect de studiu.
Obiectivele specifice disciplinei	Familiarizarea studenților doctoranzi cu tehnicile de studiu clinic și epidemiologic. Învățarea protocoalelor obligatorii de urmat în cercetarea medicală. Metodologia unui studiu clinic medical. Prezentarea rezultatelor și concluziilor în formă scrisă (articol) și formă orală (reguli de prezentare).
Competență ESCO 2261	- Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști - Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. - Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none">▪ Studentul doctorand aprofundează responsabilitățile și tehnicile pentru o muncă eficientă într-o echipă de cercetare;▪ Identifică, analizează și descrie modalitățile de evaluare critică și diseminare a datelor științifice rezultate din metode de cercetare calitative și cantitative.	<ul style="list-style-type: none">▪ Studentul doctorand utilizează în mod corespunzător terminologia profesională atât în limba oficială, cât și într-o limbă de circulație internațională;▪ Interpretează, gestionează și raportează corect cunoștințele de tehnologia informației pentru documentarea, analiza și comunicarea informațiilor.	<ul style="list-style-type: none">▪ Studentul doctorand integrează eficient surse și resurse informaționale pentru comunicarea și formarea profesională (portaluri de internet, aplicații software specializate, baze de date, cursuri online, etc).

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
1. Introducere în Metodologia cercetării științifice medicale, generalități	1
2. Medicina bazată pe dovezi – Definierea conceptului, Aplicabilitate în practica clinică	1
3. Cercetarea medicală: obiectiv, calitățile și justificarea unui studiu, Etapele unui studiu de cercetare: Pregătirea studiului (definirea fenomenului, stabilirea temei, obiective și ipoteză) și proiect de studiu (definiție, caracteristici, etape de realizare)	2
4. Etapele unui studiu de cercetare: colectarea datelor (surse și metode de colectare), Metodologie (studii descriptive și analitice)	1
5. Etapele unui studiu de cercetare: prelucrarea datelor și analiza (interpretarea datelor și a bias-urilor), Prezentarea rezultatelor și concluziile studiului	1
6. Etica în cercetarea medicală, Structura unei lucrări științifice	1
7. Structura unei lucrări de doctorat, Prezentarea orală a unei lucrări științifice	1
Conținutul stațiilor de aplicații practice	Nr. ore
1. Aplicabilitatea în practica clinică a medicinei bazată pe dovezi	2
2. Pregătirea unui studiu de cercetare	2
3. Etapele unui studiu de cercetare (descriptiv și analitic)	2
4. Pregătirea practică a unui proiect de studiu	2
5. Prelucrarea datelor luate în studiu și interpretarea lor (interpretarea datelor și a bias-urilor)	2
6. Prezentarea unui referat cu structura unei lucrări științifice	2
7. Prezentarea orală a unei lucrări științifice	2
8. Verificare finală	2
Bibliografie	
1. Imre S. Ghid practic de metodologia cercetării în științele farmaceutice și conexe, Editura UNIVERSITY PRESS (UMF), 2019	
2. Leavy P. Research Design: Quantitative, Qualitative, Mixed Methods, Arts-Based, and Community-Based Participatory Research Approaches, Guilford Publications Ed., 2022	
3. Tan WCK. Research Methods: A Practical Guide for Students and Researchers (2nd Edition), World Scientific Publishing Company Ed., 2022	
4. Newhart M, Patten ML. Understanding Research Methods: An Overview of the Essentials, 11 Ed., Taylor & Francis Ltd. Publisher, 2023	
5. Aguinis H. Research Methodology: Best Practices for Rigorous, Credible, and Impactful Research, SAGE Publications, Inc., 2024	



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prezentare PowerPoint, discuții interactive
Activitate practică	Prezentare PowerPoint, discuții interactive

Data completării
27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Tărcolea Mihail



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



5. MANAGEMENTUL PROIECTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Managementul proiectelor de cercetare științifică				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Dr Bechir Anamaria				
Anul de studiu	I	Semestrul II		Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	8

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	26	din care ore de curs:	10		
		Aplicații	16		

Denumirea cursului	Managementul proiectelor de cercetare științifică
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Cunoașterea și înțelegerea conceptelor și teoriilor legate de domeniul managementul proiectelor de cercetare științifică;Utilizarea cunoștințelor de bază din domeniul de cercetare științifică;Stabilirea elementelor caracteristice ale proiectelor de cercetare științifică europene;Elaborarea proiectelor profesionale utilizând principiile și metodele consacrate ale domeniului managementului proiectelor de cercetare științifică.
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none">Să demonstreze preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire managerială;Dezvoltarea abilităților de comunicare interpersonală;crearea unui vocabular specific domeniului și a abilității de concepere a proiectelor;Dezvoltarea abilităților de identificare a unei probleme și de analizare a ei ținând cont de o serie de criterii/pași;Dezvoltarea abilităților de lucru în echipă.
Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Cunoașterea fazelor dezvoltării unui proiect (ciclul de viață al proiectului);Însusirea cunostintelor, competențelor și abilităților necesare pentru elaborea și implementarea unui proiect de cercetare;dobandirea cunostintelor, competențelor necesare în vederea elaborării/scrierii unui proiect de cercetare.
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Dezvoltarea la nivel individual și de echipă a capacităților de elaborare, implementare și evaluare a unor proiecte, precum și modalitățile de identificare a unor potențiale surse de finanțare a proiectelor.Aplicarea cunostintelor acumulate din practica medicală în managementul proiectelor de cercetare științifică.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Competență ESCO 2261	▶ Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști ▶ Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. ▶ Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății.		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Rezultatele învățării	Responsabilitate și autonomie
	Studentul doctorand identifică, definește, descrie și diferențiază conceptele și principiile fundamentale ale managementului de proiect, cu aplicabilitate în domeniul sănătății, în special în implementarea proiectelor europene relevante pentru medicina dentară.	Studentul doctorand analizează, evaluează și aplică cunoștințe privind etapele, instrumentele și cerințele specifice managementului de proiect, dezvoltând capacitatea de a elabora, implementa și monitoriza proiecte cu finanțare europeană în domeniile medical și educațional.	Studentul doctorand analizează și interpretează criteriile de eligibilitate, sustenabilitate și impact pentru proiectele științifice, demonstrând responsabilitate și autonomie în asumarea unui rol activ în echipe multidisciplinare și în dezvoltarea de inițiative care contribuie la îmbunătățirea serviciilor de medicină dentară.

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
Considerații generale privind managementul proiectelor: definirea managementului de proiect în general și a managementului proiectelor de cercetare socială în special; concepte specifice; relația - corelația program – proiecte – aspecte procedurale.	2
Proiect, Management, Managementul proiectelor, Program, Managerul de proiect, Cerere de finanțare, Finanțator	1
Planificare strategică: definiția și rolul planificării strategice; dezvoltarea planificării strategice; relația dintre planificarea strategică și planificarea operațională; cadrul logic al proiectului de cercetare socială – instrument de planificare strategică; utilizarea cadrului logic la dezvoltarea planurilor de activități și resurse	1
Principiile fundamentale ale managementului proiectelor; Tipologia proiectelor	1
Concepția și planificarea proiectelor, implementarea și evaluarea/încheierea proiectelor	1
Managementul echipei de proiect: repartizarea responsabilității de conducere a proiectului; rolul și responsabilitățile managerului de proiect; roluri și responsabilități ale echipei de management și implementare a proiectului.	2
Instrumente financiare: fondurile structurale europene și programele de finanțare (programele operaționale sectoriale, programul operațional regional).	1
Management financiar; noțiuni de bază ale analizei economico-financiare; analiza cost-beneficiu	1
Conținutul stagiilor de aplicații practice	Nr. ore
Detalii privind elaborarea proiectului: Elaborarea obiectivelor generale și specifice ale unui proiect de cercetare socială - exemplificare	2
Elaborarea unui plan detaliat de monitorizare și evaluare; Selectarea grupurilor țintă	2
Prezentarea activităților, rezultatelor și indicatorilor (de realizare imediată și de rezultat) unui proiect - exemplificare	2
Diagrama GANTT, analiza SWOT	2
Realizare analiza cost beneficiu	2
Elaborarea bugetului . Criterii de evaluare a proiectelor de cercetare, utilizate pentru obținerea unei finanțări nerambursabile	2
Elaborarea/scrierea unui proiect - realizarea unei schițe de proiect pentru sursa de finanțare identificată – obiectivele proiectului, promotorul proiectului, grupul țintă și justificarea alegerii acestuia; descrierea	4



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



activitatilor proiectului, perioada de implementare, diagrama Gantt, rezultate și indicatori, bugetul proiectului, parteneriate necesare pentru implementare etc.

Bibliografie

Bibliografie minimală

1. Opran C.G. Managementul proiectelor: Îndrumar elaborare propunere proiect/realizare proiect model aplicativ, Universitatea POLITEHNICA din București, 2020, <https://upb.ro/wp-content/uploads/2020/03/MANAGEMENTUL-PROIECTELOR-2-INDRUMAR-2020-prof.univ.OPRAN-Constantin.pdf>
2. Wolfram W.K. Introduction to Scientific Research Strategy and Planning, Wolf-Ram Publishing, LLC , 2020, ISBN 9781949672022.
3. O'Connell F., traducere Dascălu N. Ghid pentru Managementul de proiect, Editura: Prior, 2022, ISBN: 9786069666128

Bibliografie facultativă

1. <https://bancadecunostinte.ro/knowledge-base/managementul-proiectelor-de-cercetare-stiintifica-curs-universitar/>
2. Noy S. Project Management for Researchers: A Practical, Stress-Free Guide to Getting Organized, 2024, Ebook: 9780472222063 DOI: <https://doi.org/10.3998/mpub.12865688>
3. Badea M. Fondurile Europene 2024-2027. Ghid Practic de Accesare Implementare. Ed. Gold 2024, ISBN 978-606-92368-0-2
4. Poth CN. The SAGE Handbook of Mixed Methods Research Design, Sage Publications Ltd., 2023

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Transmiterea informațiilor, respectiv explicarea acestora folosind mod de prezentare în format Power Point ;
Activitate practică	Exerciții interactive : prezentări și studii de cazuri

Data completării
27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Bechir Anamaria



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



**6. DISEMINAREA REZULTATELOR CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE:
Particularități de redactare a lucrărilor științifice în domeniul dentar;
Pregătirea și prezentarea unei lucrări proprii (simulare)**

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Metodologia pentru documentare și redactare științifică în domeniul medical				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Dr.Florentina Cornelia Biclesanu				
Anul de studiu	I	Semestrul II		Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	8

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	20	din care ore de curs:	6		
		Aplicații	14		

Denumirea cursului	Diseminarea rezultatelor cercetării științifice: particularități de redactare a lucrărilor științifice în domeniul dentar. Pregătirea și prezentarea unei lucrări proprii (simulare)
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">demonstrarea formării unor deprinderi în domeniul cercetării științifice și îmbunătățirea calitatii cercetării Cunoștințe practice <ul style="list-style-type: none">Formularea unor concepte de structurare în parametrii cercetării științifice performanteÎnsușirea tehnicii de redactare individualizată pe modalitatea de diseminare aleasă (articol, prezentare orală, poster, prezentare caz clinic, etc)
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none">Însușirea și utilizarea corectă a vocabularului științificUtilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistatăConstientizarea și dezvoltarea conceptului de educație continuă
Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Dezvoltarea suportului științific și tehnologic pentru redactarea unei lucrări științifice în generalÎnsușirea etapelor de redactare a unei lucrări științificeDeprinderea unei gândiri logice, sintetice, coerente
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Dezvoltarea suportului științific și tehnologic pentru redactarea particularizată a unei lucrări științifice în domeniul dentarCreșterea interesului și a impactului cercetării în unitățile didactice universitarePromovarea activității de cercetare la nivel național și internațional
Competență ESCO 2261	<ul style="list-style-type: none">Grupa de bază 2261 (ESCO) - Medici dentiștiRespectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor.Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



	Cunoștințe	Rezultatele învățării	Responsabilitate și autonomie
Rezultatele învățării	<p>În vederea diseminării rezultatelor cercetării în cadrul manifestărilor științifice și în literatură de specialitate, studentul doctorand își însușește cunoștințele pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea documentării medicale; - elaborarea unui algoritm decizional practic bazat pe date din literatura științifică; - construirea și verificarea de ipoteze științifice în cadrul tipurilor de studii clinice; - analiza și interpretarea datelor oferite de cercetarea științifică, insistând asupra modalităților de exprimare a rezultatelor; - evidențierea utilității datelor furnizate de cercetare în practica clinică. 	<p>Familiarizarea studentului doctorand cu tehnicile de studiu clinic și epidemiologic aplicat în medicina dentară prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea principalelor tipuri de studii pe subiecți umani, ca structura, avantaje și dezavantaje; - aprofundarea metodologiei de elaborare a unui studiu clinic medical; - să stăpânească regulile de prezentare a rezultatelor și concluziilor în formă scrisă (articol) și formă orală; - să utilizeze bazele de date științifice disponibile, inclusiv a celor electronice, pentru documentare; - să formuleze corect problematica cercetării (scop, obiectiv, ipoteza); - să cunoască elementele generale care contribuie la validitatea rezultatelor în cercetare 	<p>Studentul doctorand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică, explică și analizează modalități de producere, evaluare și diseminare a datelor științifice; - descrie rezultatele conform metodelor de cercetare calitative și cantitative de cercetare; - înțelege modul de stabilire al variabilelor studiului și modul de înregistrare al datelor, a informațiilor obținute în urma prelucrării statistice a datelor; - știe să evalueze critic cercetările pe subiecți umani; - integrează sursele informaționale, respectiv resursele de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.).

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
<p>Criterii de selectare a publicațiilor de specialitate adecvate și relevante pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor realizate;</p> <p>Clasificarea publicațiilor științifice: reviste cotate ISI/ reviste indexate în baze de date internaționale (BDI), factor de impact;</p> <p>Situația revistelor românești .</p>	1
<p>Modul de pregătire a unui manuscris pentru publicare.</p> <p>Principalele etape ale elaborării unei lucrări de cercetare în vederea publicării;</p> <p>Tipuri de lucrări științifice;</p> <p>Stabilirea componenței și responsabilităților colectivului de autori;</p> <p>Conturarea mesajului principal, stabilirea cuvintelor cheie și alegerea titlului provizoriu;</p> <p>Elaborarea unui plan cadru al lucrării .</p>	2
<p>Structura redactării lucrărilor științifice (abstract, scop, material și metoda, rezultate, discuții, concluzii, mulțumiri, bibliografie, anexe);</p> <p>Coordonatele majore ale procedurii de tip „PEER REVIEW” cele 14 reguli de bază.</p> <p>Tipuri de „peer review” existente („single-blind”, „double blind”, „open peer review”, „post-publication review”): caracteristici, avantaje, limite</p> <p>Norme de redactare a tezei de doctorat</p>	2
Tehnica de redactare pentru prezentări orale/postere	1
Conținutul stagiilor de aplicații practice	Nr. ore
Norme generale pentru redactarea unui articol de specialitate legat de tema de cercetare personală (simulare)	3



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Norme generale pentru redactarea abstractului pentru prezentare orală/poster legat de tema de cercetare personală (simulare)	3
Etapa de elaborare a bibliografiei (simulare)	3
Norme generale pentru redactarea unui articol tip prezentare caz (simulare).	2
Redactare a tezei de doctorat (studii de caz)	3

Bibliografie minimală

1. Master Journal List, Thomson Scientific. <http://science.thomsonreuters.com/mjl/>
2. Style Guide for Authors, Academy of Management Journal, Vol. 51, No. 1, 2008, pp. 197-200, disponibil la: http://journals.aomonline.org/amj/style_guide.html
3. Roach R., Who Should Be The Authors: Guidelines for Authorship of Scientific Papers, Sports Science Resources”, May 1997, <http://www.sportsci.org/resource/writing/author.html>
4. Submission Guidelines, Marketing Science, <http://www3.informs.org/site/MarSci/index.php?c=13&kat=Submission+Guidelines>.

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Expunerea interactivă a materialului prezentat, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, problematizare, dezbateri.
Activitate practică	Documentare bibliografică, dezbateri cu ajutorul calculatorului

Data completării
27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Florentina Cornelia Biclesanu



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



7. ETICA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE PE SUBIECȚI UMANI

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Etica cercetării științifice pe subiecți umani				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Univ. Dr Raluca Monica Comăneanu				
Anul de studiu	I	Semestrul II		Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	4

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	12	din care ore de curs:	4		
		Aplicații	8		

Denumirea cursului	Etica cercetării științifice pe subiecți umani				
Competențele profesionale specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Înțelegerea particularităților aplicării principiilor etice în cercetarea științifică pe subiecți umani;• Formarea unui sistem de atitudini corespunzătoare normelor etice și deontologice specific în cercetarea pe subiecți umani;• Formarea doctorandului ca cercetător științific independent, cu respectarea de norme etice și deontologice caracteristice domeniului de cercetare pe subiecți umani;• Manifestarea conduitei etice în contextul activității medicale de cercetare pe subiecți umani;• Dezvoltarea capacității de comunicare și diseminare a rezultatelor cercetărilor pe canalele caracteristice comunității științifice în cazul cercetărilor pe subiecți umani.				
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none">• Proiectarea de studii proprii care să respecte etica demersului de cercetare cu subiecți umani;• Angajare etică și capacitatea de a aplica în practică informațiile primite în procesul de întocmire și susținere a cercetării științifice pe subiecți umani;• Dezvoltarea tehnicilor de selectare a resurselor și a bazelor de date naționale și internaționale de încredere;• Autoevaluarea aptitudinilor de scriere academică în cazul cercetării științifice pe subiecți umani;• Exersarea capacităților de lucru în echipă.				
Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Aplicarea principiilor de etică în cercetarea pe subiecți umani;• Înțelegerea rolului de cercetător științific și formarea de deprinderi academice compatibile cu rolul de doctorand-cercetător pe subiecți umani;• Înlocuirea perspectivei teoretice specifice învățământului universitar clasic cu o abordare pragmatic, care să accentueze contribuțiile personale în cercetarea pe subiecți umani.				
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Înțelegerea necesității conduitei etice în cercetarea pe subiecți umani ;• Însușirea principalelor concepte și termeni specifici disciplinei;• Realizarea de proiecte de implementare a principiilor etice în cercetarea pe subiecți umani ;• Analiza critică a implicațiilor conduitei non-etice versus etice în cercetarea pe subiecți umani;				



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



	<ul style="list-style-type: none"> • Crearea unui cadru instituțional de pregătire postuniversitară care să asigure premisele unei formări continue, în conformitate cu noile politici în domeniul de cercetare pe subiecți umani; • Formarea și dezvoltarea gândirii analitice și critice, a capacității de luare și implementare a deciziilor, respectiv marketingul activităților derulate în cercetarea pe subiecți umani. 		
Competență ESCO 2261	<ul style="list-style-type: none"> • Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști • Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. • Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății. 		
Rezultatele învățării	Cunoștințe	Rezultatele învățării	Responsabilitate și autonomie
	<p>Studentul doctorand va însuși buna conduită în cercetarea științifică pe subiecți umani referitor la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respectarea legii; - garantarea libertății în știință, în cercetarea științifică și în învățământ; - respectarea principiilor bune practice științifice care prevede dreapta repartitie a resurselor și accesul liber la informație și rezultate; - asumarea responsabilităților. 	<p>Studentul doctorand va asimila cadrul legal privind buna conduită în cercetarea științifică, pe subiecți umani.</p> <p>Activitatea de cercetare se efectuează cu respectarea strictă a principiilor fundamentale ale exercitării profesiei, în respect deplin față de ființa și de specia umană și cu respectarea strictă a condițiilor prevăzute de lege și normele profesiei., cu prezentarea gradului de risc în cercetare.</p>	<p>Studentul doctorand va aprofunda valorile care se regăsesc în dezvoltarea conceptuală, designul, conducerea și supravegherea cercetării exercitate asupra ființelor vii umane, și sunt reprezentate de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - principiul legalității și eticii cercetării. - principiul beneficienței; - principiul justiției. - principiul precauției.

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
<p>Istoricul cercetării pe subiecți umani, Declarația de la Helsinki, Raportul Belmont</p> <p>Relația echipa medicală- pacient; modele de relație cu pacientul; valori ale relației echipa medicală pacient.</p> <p>Consimțământul informat practica medicală clinică: definire, componente; aspecte deontologice și legale legate de consimțământul informat; rolul doctorandului în procesul de consimțământ informat.</p>	2
<p>Particularități ale consimțământului la populațiile vulnerabile: definirea populațiilor vulnerabile, exemplificarea populațiilor vulnerabile, rolul doctorandului în consimțământul informat la populațiile vulnerabile (copii, pacienți cu dizabilități, dependenții de droguri, etc.).</p>	1
<p>Studii/Cercetari care necesită avizare / aprobare din partea Comisiei de Etica Cercetării: studiile/cercetările care implică subiecți umani, subiecți vulnerabili, activități cu dispozitive sau cu chimicale având un grad ridicat de risc și cele care implică factori de risc biologic</p>	1
Conținutul stagiilor de aplicații practice	Nr. ore
<ul style="list-style-type: none"> • Sintetizarea și clarificarea noțiunilor de curs cu accent pe teoriile și principiile eticii în cercetarea științifică pe subiecți umani; • Prezentarea algoritmului de abordare a unui caz din punct de vedere etic în cercetarea științifică pe subiecți umani; • Cazuri ce ilustrează deontologia, principiul autonomiei, principiul beneficiului, principiul non-vătămării, principiul dreptății și echității în cercetarea științifică pe subiecți umani. 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Sintetizarea și clarificarea noțiunilor de curs cu accent pe modelele bioetice de relație echipa medicală-pacient în cercetarea științifică pe subiecți umani (modelele paternalist, informativ, interpretativ și deliberativ); 	2



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



<ul style="list-style-type: none">Exemple de cazuri care ilustrează modelul paternalist, modelul informativ, modelul interpretativ și modelul deliberativ.	
<ul style="list-style-type: none">Sintetizarea și clarificarea notiunilor de curs cu accent pe notiunile de consimțământ informat, elementele sale componente, rolul doctorandului în procesul de consimțământ informat;Exemple de cazuri care să ilustreze practic probleme etice și legale în luarea consimțământului informat la pacientul adult competent și autonom, necesar în cercetarea științifică pe subiecți umani.	2
<ul style="list-style-type: none">Sintetizarea și clarificarea notiunilor de curs cu accent pe populații vulnerabile, categorii de populații vulnerabile, respectiv elementele de confidențialitate și excepțiile de la regula confidențialității;Exemple de cazuri de consimțământ informat la populațiile vulnerabile (copii, pacienți cu diferite dependențe, etc.), necesare în cercetarea științifică pe subiecți umani.	2
Bibliografie minimală	
1. Hostiuc S. Etica cercetării medicale, Editura Casa Cărții de Știință, 2014, ISBN: 9786061706105, https://cometc.unibuc.ro/index.php/scurt-istoric-al-cercetarii-pe-subiecti-umani/	
2. Cistariu D. Etica Cercetării Pe Subiecți Umani, https://www.scribd.com/doc/254013453/Etica-Cercetarii-Pe-Subiecti-Umani	
Bibliografie facultativă	
1. EU grants: How to complete your ethics self-assessment, https://cometc.unibuc.ro/wp-content/uploads/2022/04/Manualul-de-etica-al-proiectelor-din-cadrul-programului-european-Horizon-Europe.pdf	
2. Resnik D.B. The Ethics of Research with Human Subjects: Protecting People, Advancing Science, Promoting Trust, Springer International Publishing AG, 2018, eBook ISBN 978-3-319-68756-8	
3. Iltis A.S., MacKey D. Oxford Handbook of Research Ethics, Oxford University Press, 2020, ISBN 9780190947750, https://academic.oup.com/edited-volume/35413	

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Expunerea interactivă a materialului prezentat, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, problematizare, dezbateri.
Stagiu clinic	Documentare bibliografică, dezbateri cu ajutorul calculatorului

Data completării
27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr Raluca Monica Comăneanu



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



8. TEHNICI ȘI METODE UTILIZATE ÎN CERCETAREA APROFUNDATĂ MEDICALĂ

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicina dentara

Denumirea disciplinei	Tehnici și metode utilizate în cercetarea aprofundată medicală				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof Univ. Dr.Ghergic Doina Lucia				
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	8

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	30	din care ore de curs:	10		
		Aplicații	20		

Denumirea cursului	Tehnici și metode utilizate în cercetarea aprofundată medicală
Competențele profesionale specifice disciplinei	- Deprinderea abilității de colaborare interdisciplinară și interinstituțională - Abilitatea de a alege tehnici și metode adecvate obiectivului propus pentru un anumit studiu - Deprinderea abilității de a evalua, corela și interpreta rezultatele obținute prin aceste metode
Competențele transversale	La finalizarea cursului studentul doctorand trebuie să aibă următoarele abilități de comunicare: - Abilități de comunicare orală și scrisă prin cunoașterea regulilor de prezentare orală a unei lucrări științifice; - Abilitatea de prezentare orală a unei lucrări științifice prin însușirea structurii unei teze de doctorat - Respectarea și dezvoltarea valorilor și eticii profesionale prin însușirea protocoalelor obligatorii care trebuie urmate în cercetarea medicală
Obiective generale ale disciplinei	Cunoașterea metodelor și tehnicilor de realizare a etapelor unui studiu de cercetare medicală Cunoașterea modalităților de colectare a datelor pacienților în vederea utilizării acestora în studii de cercetare Cunoașterea structurii unei lucrări științifice în vederea elaborării tezei de doctorat
Obiective ale specifice disciplinei	Învățarea protocoalelor obligatorii de urmat în cercetarea medicală fundamentală Respectarea eticii profesionale în cercetarea medicală Metodologia unui studiu de cercetare medical Însușirea de noțiuni teoretice privind principiile pe care se bazează o serie de tehnici utilizate frecvent în cercetarea biomedicală Prezentarea rezultatelor și concluziilor în formă scrisă (articole) și formă orală (reguli de prezentare).
Competență ESCO 2261	- Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști - Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. - Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



	Cunoștințe	Rezultatele învățării	Responsabilitate și autonomie
Rezultate ale învățării	<p>Studentul doctorand</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifică concepte, principii și metode de bază din teoria statistică; - interpretează rezultatele teoretice și experimentale din biostatistică și analize clinice. - identifică și sumarizează concepte și modul lor de aplicare ale programului de studii; - aplică metode cantitative și instrumente digitale pentru a contribui la studiile clinice, sănătatea publică și cercetarea biomedicală, cu modele statistice de analiză multivariată, programare, data mining și biostatistică. 	<p>Studentul doctorand</p> <ul style="list-style-type: none"> - asimilează concepte, principii și metode de statistică medicală și cercetări clinice, pentru validarea soluțiilor obținute; - efectuează calcule statistice și le asociază cu reprezentări grafice specifice cercetărilor clinice; - achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale; - concepe soluții, respectând standardele relevante și cerințele de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate, precum și alte constrângeri specifice; - proiectează, măsoară, analizează și evaluează performanțele, respectiv diagnostichează folosind medii de modelare și simulare dedicate. 	<p>Studentul doctorand va trebui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să știe să utilizeze combinațiile complexe de metode clinice, epidemiologice și experimentale în cercetarea medicală aprofundată pentru a formula noi ipoteze, a testa tratamente și a dezvolta medicina bazată pe dovezi; - să aplice valorile eticii și deontologiei profesionale pentru date clinice; - să fie angajat în dobândirea și implementarea cunoștințelor, folosind strategii de învățare adecvate, prin promovarea dialogului, a cooperării, a respectului față de ceilalți și a interculturalității; - să interpreteze legi și principii ale științelor fundamentale care stau la baza fenomenelor și aparatelor din domeniul de studii de medicină dentară.

Conținutul cursului – Programa analitică	Nr. ore
1. Medicina bazată pe dovezi – Definirea conceptului, Aplicabilitate în practica de cercetare științifică	1
2. Cercetarea medicală: obiectiv, calitățile și justificarea unui studiu, Etapele unui studiu de cercetare: Pregătirea studiului (definirea fenomenului, stabilirea temei, obiective și ipoteză) și proiect de studiu (definiție, caracteristici, etape de realizare)	1
3. Metode de cercetare bazate pe studii de histochimie, imunofluorescență, precipitare, aglutinare, tehnici de fază solidă, imunohistochimie, citometrie în flux	1
4. Etapele unui studiu de cercetare prin biologie moleculară: colectarea datelor (surse și metode de colectare), Metodologie (studii descriptive și analitice de extracție ADN, ARN, PCR, secvențiere ADN, digestie cu enzime de restricție, metode de introducere a ADN-ului recombinant în bacterii și celule eucariote)	1
5. Animale de laborator: animale utilizate frecvent în cercetare, linii inbred, linii outbred, animale KO (knock-out), animale knock-in, linii transgenice, linii congenice	1
6. Tehnici anatomo-funcționale -imagistică -tomografie computerizată, RMN, fMRI, PET, DTMRI (diffusion tensor magnetic resonance imaging); înregistrări electromagnetice; EEG, magnetoencefalo-grafie; tehnici de modulare: TMS (Transcranial magnetic stimulation), TDCS (transcranial Direct Current Stimulation)	2
7. Metode de cercetare științifică bazate pe studii de microscopie electronică de baleaj	1
8. Etica în cercetarea medicală, Structura unei lucrări științifice; Prezentarea orală a unei lucrări științifice	2
Conținutul aplicațiilor practice	Nr. ore
1. Aplicabilitatea în practica clinică a medicinei bazată pe dovezi	2
2. Pregătirea unui studiu de cercetare; Etapele unui studiu de cercetare (descriptiv și analitic)	2
3. Interpretarea unor imagini radiologice convenționale comparativ cu imagini computertomograf	4
4. Prelucrarea datelor luate în studiu și interpretarea lor (interpretarea datelor și a bias-urilor)	2



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



5. Soft-uri de simulare computerizată	4
6. Formarea imaginii computertomografice, aparatura de roentgen diagnostic, principiul explorării imagistice prin rezonanță magnetică	2
7. Analiza de imagine asistată de calculator	2
8. Prezentarea unui referat cu structura unei lucrări științifice	2

Bibliografie minimală

1. Bacărea V., Ghiga D.-V., Pop R.M. Principii metodologice in cercetarea medicala. University Press Tg. Mureș, 2014.
2. Phillips AW, Durning SJ, Artino Jr AR. Survey Methods for Medical and Health Professions Education, 1st Edition, Elsevier Imprint, 2021, ISBN: 0323695914
3. Tabatabaei F, Tayebi L. Research Methods in Dentistry, Springer Nature, 2022, ISBN: 9783030980276

Bibliografie facultativă

1. Abramson Z, Oh C, Wells M, Choudhri AF, Whitehead MT. CT and MR Appearance of Teeth: Analysis of Anatomy and Embryology and Implications for Disease. J Clin Med. 2024 Feb 20;13(5):1187. doi: 10.3390/jcm13051187.
2. Malik S, Waheed Y. Emerging Applications of Nanotechnology in Dentistry. *Dentistry Journal*. 2023; 11(11):266. <https://doi.org/10.3390/dj111110266>
3. Umapathy V.R., Natarajan P.M., SumathiJones C.S., Swamikannu B., Johnson V., Rahman Milon A.A. Current trends and future perspectives on dental nanomaterials – An overview of nanotechnology strategies in dentistry, Journal of King Saud University - Science, 2022, 34, 7, <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2022.102231>.
4. Eldredge J. Evidence Based Practice: A Decision-Making Guide for Health Information Professionals, 2024, ISBN: 9798218342494
5. Huang AJ, Kanaya Am, Pletcher MJ, et al, Designing Clinical Research, 5ed., 2023, ISBN: 9781975174408

Modul de transmitere a informațiilor	
Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prezentare PowerPoint, discuții interactive
Aplicații practice	Prezentare PowerPoint, discuții interactive

Data completării
27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Ghergic Doina Lucia



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



9. LEGISLAȚIA DREPTULUI DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

Facultatea	MEDICINĂ DENTARĂ
Domeniul de studii	SĂNĂTATE
Ciclul de studii	Studii universitare de doctorat
Programul de studii	Medicină dentară

Denumirea disciplinei	Legislația dreptului de proprietate intelectuală				
Funcția didactică, numele și prenumele titularului de curs	Prof. Dr. Ghergic Doina Lucia				
Anul de studiu	I	Semestrul II		Tipul de evaluare finală	E
				Numărul de credite	4

* Dacă disciplina are mai multe semestre de studiu, se completează câte o fișă pentru fiecare semestru

Total ore din planul de învățământ	12	din care ore de curs:	4		
		Aplicații	8		

Denumirea cursului	Legislația dreptului de proprietate intelectuală
Competențele profesionale specifice disciplinei	Cunoștințe teoretice <ul style="list-style-type: none">•Cunoașterea problemelor legate de noțiunile introductive de proprietate intelectuală•Identificarea drepturilor patrimoniale de autor•Cunoașterea dreptului de proprietate intelectuală•Noțiuni de bază privind dreptul de autor și drepturile conexe Cunoștințe practice <ul style="list-style-type: none">•Cunoașterea drepturile morale de autor•Stabilirea limitelor exercitării și a duratei de protecție a dreptului de autor•Cunoașterea modalităților de protecție a drepturilor de autor și conexe prin măsuri administrative•Cunoașterea tipurilor de răspundere civilă și penală aplicabile în materia drepturilor de autor precum și a formelor de sancțiune contravențională aplicabile încălcării drepturilor de autor
Competențele transversale	<ul style="list-style-type: none">•Însușirea și utilizarea corectă a vocabularului de specialitate•Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată•Conștientizarea și dezvoltarea conceptului de educație continuă
Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">•Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specific disciplinei, explicarea și interpretarea conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei, conducerea și evaluarea activităților practice specific precum și manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific.•Familiarizarea cu noțiuni introductive din domeniul protecției dreptului de autor, drepturilor conexe și a proprietății industriale, invenții.
Obiectivele specifice disciplinei	<ul style="list-style-type: none">•Să cunoască noțiuni de legislație a dreptului intelectual și mijloacele de apărare a drepturilor privind proprietatea intelectuală.•Să cunoască și să opereze în mediul colaborativ pentru valorificarea proprietății intelectuale.



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



	<ul style="list-style-type: none"> • Să poată forma grupuri de colaboratori cu ajutorul cărora să poată iniția, elabora și promova proiecte de valorificare a proprietății intelectuale. 		
Competență ESCO 2261	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Grupa de baza 2261 (ESCO) - Medici dentiști ▸ Respectă ghidurile clinice și asigură siguranța utilizatorilor. ▸ Interacționează cu utilizatorii din domeniul sănătății. 		
Rezultate ale învățării	Cunoștințe	Rezultatele învățării	Responsabilitate și autonomie
	<p>Studentii doctoranzi vor aprofunda cunoștințe referitoare la dreptului de proprietate intelectuală, la protecția creațiilor umane (opere, invenții, mărci) prin două ramuri principale: Proprietatea Industrială (brevete, mărci, design) și Dreptul de Autor (opere literare, artistice, software), pentru acordarea creatorilor de drepturi exclusive, morale și patrimoniale, asupra creațiilor lor.</p>	<p>Studentii doctoranzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vor cunoaște tipurile de răspundere civilă și penală aplicabile în materia drepturilor de autor precum și a formelor de sancțiune contravențională aplicabile încălcării drepturilor de autor; - se vor familiariza legislația referitoare la protecția dreptului de autor, a drepturilor conexe și a proprietății intelectuale a invențiilor; - vor forma grupuri de colaboratori pentru inițierea, elaborarea și promovarea de proiecte de valorificare a proprietății intelectuale. 	<p>Studentii doctoranzi vor asimila pentru a aplica corect:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fundamentele dreptului de proprietate intelectuală, cu aspectele de drept subiectiv pozitiv al titularului la valorificarea dreptului său privitor la creație și un aspect de drept negative, obligația tuturor terților de a se abține de a atinge în vreun fel dreptul titularului; - aplicarea în practică a celor trei ramuri (copyright, trademark și patent).
Conținutul cursului – Programa analitică			Nr. ore
1. Noțiuni generale privind proprietatea intelectuală. Principiile care guvernează drepturile de proprietate intelectuală. Mecanismele valorificării proprietății intelectuale; Strategia europeană și națională actuală în domeniul proprietății intelectuale			1
2. Legislația referitoare la drepturile de autor și alte drepturi de proprietate intelectuală, în România. Aspecte deontologice ale cercetării și publicării rezultatelor științifice; Frauda științifică, plagiatul și duplicarea publicării; Buna conduită în cercetare-dezvoltare			1
3. Abateri și sancțiuni - prevenirea cazurilor de conduită științifică necorespunzătoare; Modalități de identificare rapidă a fraudei științifice			1
4. Metodologie de constientizare și stimulare a proprietății private; Introducerea noțiunilor de proprietate intelectuală în universități; Conținutul dreptului de autor; Drepturile de autor și drepturile conexe dreptului de autor; Protejarea drepturilor de proprietate intelectuală			1
Conținutul stagiului de aplicații practice			Nr. ore
1. Studii legate de depunerea cererii de înregistrare a obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe			2
2. Studii legate de înregistrarea obiectelor dreptului de autor și drepturilor conexe și eliberarea certificatului de înregistrare			2
3. Aplicații asupra dreptului de autor din perspectiva dreptului subiectiv civil, protejat. Corelația dintre dreptul de autor și drepturile de proprietate industrială- studii de caz			2
4. Avantajele protecției drepturilor de autor. Limitele exercitării drepturilor de autor-studii de caz.			2



MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA „TITU MAIORESCU” DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

tel.: 021 316 16 46, fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@univ.utm.ro, www.utm.ro



Bibliografie minimală

1. Ros V, Romitan C.R. Proprietatea intelectuală. Legislație, jurisprudența și repere bibliografice, Editura Universul Juridic Colectia Pro lege, 2024
2. Dominte R.N. Dreptul proprietatii intelectuale, Editura Solomon, 2024
3. Marinescu A-M, Gestiunea colectivă a drepturilor de autor și a drepturilor conexe, Editura Hamangiu, 2025, ISBN/ISSN: 978-606-27-2556-3

Bibliografie facultativă

1. Ragavan S., Vanni A. Intellectual Property Law and Access to Medicines (Law, Development and Globalization), 1st Edition, Routledge 1st edition, 2021
2. Pihlajarinne T., Mähönen J.T., Upreti P.M. Intellectual Property Rights in the Post Pandemic World: an integrated framework of sustainability, innovation and global justice, Edward Elgar Books, 2023, ISBN: 9781803922737
3. Traila D, Legislația proprietății intelectuale. Actualizată la 15 septembrie 2025, Editura Hamangiu, 2025, ISBN/ISSN: 978-606-27-2840-3

Modul de transmitere a informațiilor

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Expunerea interactivă a materialului prezentat, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, dezbateri.
Aplicații practice	Documentare, dezbateri, referate, studii de caz

Data completării
27.09.2025

Titular de curs,
Prof. Univ. Dr. Ghergic Doina Lucia