

FIȘA DISCIPLINEI

Anul universitar 2024-2025

Anul de studiu I / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatică și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii	Master
1.6. Programul de studii/calificarea*	Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului / COR - expert ecolog - 213301, ecolog - 213305, consilier ecolog - 213308, Corespondenta ISCO 08 - 2133 - Environmental protection professionals

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Prevenirea și controlul integrat al poluării industriale			2.2. Cod disciplină	EMAM21		
2.3. Titularul activității de curs	Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent						
2.4. Titularul activității de seminar	Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/NP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar	28
Distribuția fondului de timp					Ore 94
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					10
Examinări					4
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	94
3.9 Total ore pe semestru	150
3.10 Numărul de credite**	6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu este cazul
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala dotată cu videoproiector/tablă, slide-uri, materiale informative, laptop, acces platforma Teams
5.2. de desfășurarea a seminarului	Sala dotată cu videoproiector/tablă, slide-uri, materiale informative, laptop, acces platforma Teams

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP8. Realizează studii de mediu - efectuează studii în vederea colectării de informații pentru analiza și gestionarea riscurilor de mediu în cadrul unei organizații sau într-un context mai amplu. CP21. Evaluează nivelul de contaminare - analizează dovezile privind contaminarea. Oferă consiliere cu privire la modalitatea de decontaminare. CP22. Analizează date experimentale de laborator - analizează datele experimentale și interpretează rezultatele pentru a redacta rapoarte și sinteze ale constatrilor.
Competențe transversale	-

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul cursului este de a ajuta studenții să dobândească și să dezvolte abilități practice a analiza criteriile și indicatorii de performanță industrială prin prisma legislației în domeniu
7.2 Obiectivele specifice	Formarea deprinderilor de a: -utiliza și interpreta cele mai bune tehnici disponibile din diferite sectoare de activitate;

- întocmi documentații pentru obținerea autorizației integrate de mediu;
 -întocmi în mod adecvat un program de monitorizare a unei activități IPPC;;
 -cunoaste și înțelege precum și de a utiliza adecvat noțiunile specifice disciplinei;
 -explica și interprete idei specifice, procese, precum și conținuturi teoretice și practice ale disciplinei;

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
C1. Prezentarea Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale	Prelegere Conversație Exemplificări	-Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (biblioteca universității CD)
C2. Prezentarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu – partea I	Prelegere Conversație Exemplificări	-Ordin nr. pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (biblioteca universității CD)
C3. Procedura de emitere a autorizației integrate de mediu Partea a II-a	Prelegere Conversație Exemplificări	-Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (biblioteca universității CD)
C4. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile în domeniul epurării apelor uzate și a gazelor reziduale	Prelegere Conversație Exemplificări	-ANPM - Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicabile în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual/ Sistemele de Management în Sectorul Chimic (biblioteca universității CD)
C5. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor	Prelegere Conversație Exemplificări	-ANPM - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC) Documentul de Referință asupra celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor (biblioteca universității CD)
C6. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile pentru instalațiile mari de ardere	Prelegere Conversație Exemplificări	-ANPM - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC) Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere Mai 2005 (biblioteca universității CD)
C7. Celor mai bune tehnici disponibile pentru managementul sterilului și a sedimentelor reziduale rezultate din activitățile miniere	Prelegere Conversație Exemplificări	-ANPM - Documentul de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Managementul Sterilului și a Sedimentelor Reziduale rezultate din Activitățile Miniere (biblioteca universității CD)
C8. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile în industria metalelor feroase	Prelegere Conversație Exemplificări	-ANPM - Prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) Documentul de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Metalelor feroase (biblioteca universității CD)
C9. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile în producția de fontă și oțel	Prelegere Conversație Exemplificări	-ANPM - Prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) Documentul de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile în producția de fontă și oțel Decembrie 2001 (biblioteca universității CD)
C10. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile în industria alimentară, a băuturilor și a laptelui	Prelegere Conversație Exemplificări	-EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries August 2006 (biblioteca universității CD)
C11. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile pentru emisiile din activitățile de depozitare	Prelegere Conversație Exemplificări	-EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006 (biblioteca universității CD)

C12. Prezentarea principiilor generale ale monitorizării pentru instalațiile IPPC.	Prelegere Conversație Exemplificări	- EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring July 2003 (biblioteca universității CD)
C13. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile pentru tratarea deșeurilor	Prelegere Conversație Exemplificări	-EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries August 2006 (biblioteca universității CD)
C14. Prezentarea celor mai bune tehnici disponibile în domeniul eficienței energetice	Prelegere Conversație Exemplificări	-EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GENERAL JRC JOINT RESEARCH CENTRE, Institute for Prospective Technological Studies Competitiveness and Sustainability Unit European IPPC Bureau - Integrated Pollution Prevention and Control Draft Reference Document on Best Available Techniques in the Energy Efficiency Draft July 2007 (biblioteca universității CD)
Bibliografie 1.Lect. univ. dr. ing. Mihai Corcheș -Prevenirea și controlul integrat al poluării - note de curs - Anul I – Evaluarea, monitorizarea și auditul mediului, 2022, (biblioteca universității CD) 2.Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării 3.Ordin nr. 818 din 17/10/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu 4.ANPM - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării Documentul de Referință al Celor mai Bune Tehnici Aplicate în Tratarea Apei Reziduale și a Gazului Rezidual/ Sistemele de Management în Sectorul Chimic Februarie 2003 5.ANPM - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC) Documente de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Prelucrătoare a Metalelor Feroase Decembrie 2001 6.ANPM - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC) Documentul de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a porcilor și pasărilor iulie 2003 7.ANPM - Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC) Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Instalațiile Mari de Ardere Mai 2005 8.ANPM - Documentul de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru Managementul Sterilului și a Sedimentelor Reziduale rezultate din Activitățile Miniere 9.ANPM - Prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) Documentul de Referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în Industria Metalelor Neferoase Decembrie 2001 10.ANPM - Prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) Documentul de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile în producția de fontă și oțel Decembrie 2001 11.EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries August 2006 12.EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006 13.EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring July 2003 14.EUROPEAN COMMISSION - Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries August 2006 15.EUROPEAN COMMISSION DIRECTORATE-GENERAL JRC JOINT RESEARCH CENTRE , Institute for Prospective Technological Studies Competitiveness and Sustainability Unit European IPPC Bureau - Integrated Pollution Prevention and Control Draft Reference Document on Best Available Techniques in the Energy Efficiency Draft July 2007		
8.2. Seminar		
S1. Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință	Conversație Exemplificări	-COMUNICAREA COMISIEI Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (2014/C 136/03) (biblioteca universității CD)
S2. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului	Conversație Exemplificări	-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 26 septembrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (biblioteca universității CD)
S3. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale	Conversație Exemplificări	-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

		<i>pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)</i>
S4. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 9 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului (biblioteca universității CD)</i>
S5. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru intensivă a păsărilor de curte și a porcilor	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (biblioteca universității CD)</i>
S6. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru incinerarea deșeurilor	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2010 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor (biblioteca universității CD)</i>
S7. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru producerea de panouri pe bază de lemn	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2015/2119 A COMISIEI din 20 noiembrie 2015 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea de panouri pe bază de lemn (biblioteca universității CD)</i>
S8. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru tratarea deșeurilor	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)</i>
S9. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)</i>
S10. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, privind emisiile industriale pentru producerea fontei și a oțelului	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea fontei și a oțelului (biblioteca universității CD)</i>
S11. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari,	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/1442 A COMISIEI din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de</i>

		<i>dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)</i>
S12. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei (biblioteca universității CD)</i>
S13. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, pentru industria metalelor neferoase	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase (biblioteca universității CD)</i>
S14. Prezentarea deciziei de stabilirea concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile, privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu	Conversație Exemplificări	<i>DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (biblioteca universității CD)</i>

Bibliografie

-Corcheș Mihai Teopent - Prevenirea și controlul integrat al poluării industriale – note de curs, Format electronic, 2022 (biblioteca universității CD);

-COMUNICAREA COMISIEI - Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (2014/C 136/03) (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 26 septembrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/902 A COMISIEI din 30 mai 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sistemele comune de tratare/gestionare a apelor reziduale și a gazelor reziduale în sectorul chimic, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 9 octombrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru rafinarea petrolului mineral și a gazului (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2010 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru incinerarea deșeurilor (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2015/2119 A COMISIEI din 20 noiembrie 2015 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea de panouri pe bază de lemn (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2018/1147 A COMISIEI din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 28 februarie 2012 - de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea fontei și a oțelului (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/1442 A COMISIEI din 31 iulie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru instalațiile de ardere de dimensiuni mari, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 28 februarie 2012 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru fabricarea sticlei (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 - de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase (biblioteca universității CD)

-DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (biblioteca universității CD)

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

-

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Rezolvarea corectă și completă a cerințelor subiectelor de examen</i>	<i>Proba scrisă în cadrul examenului</i>	70%
10.5 Seminar	<i>Corectitudinea întocmirii referatelor la lucrările de aplicații practice și conținutul științific al referatelor</i>	<i>Verificare portofoliu</i>	30%

10.6 Standard minim de performanță:

-Să fie capabili să întocmească o documentație pentru obținerea autorizației integrate de mediu;

Minim nota 5

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

11.02.2025

Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent

Lect. univ. dr. Corcheș Mihai Teopent

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

Conf. univ. dr. Begov-Ungur Andreea Ramona

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

.....

Conf. univ. dr. Rotar Corina