

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași  
Facultatea de Chimie  
Bd. Carol I, nr.11, cod 700506  
Iași, România

Decanat  
Tel 0232201063, fax 0232201313  
email: contact@chem.uaic.ro

Nr. 8018 din 26/05/2021

Institutia SC MIB-TH SRL  
str. Aurel Vlaicu, nr. 78, Iasi, Romania

Tel 0741968555 Fax: 0332407787  
email: dumitrascumirela1969@gmail.com

Nr. 47 din 14.05.2021

## ACORD DE PARTENERIAT

### Art. 1 PĂRȚILE

**Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (UAIC)** cu sediul în Bulevardul Carol I, nr. 11, cod 700506. municipiul Iași, județul Iași, România, [REDACTED]

[REDACTED] Reprezentată prin **prof. univ. dr. Tudorel Toader**, în calitate de **Rector**, și **prof. univ. dr. Aurel Pui**, în calitate de **Decan** al Facultății de Chimie, numită în cele ce urmează Chimie-UAIC

și

**Institutia SC MIB TH SRL** cu sediul în loc. IASI, jud. Iași, înregistrată la ORC [REDACTED]  
[REDACTED], reprezentată prin **NECHITA ELENA**.

a intervenit prezentul acord de parteneriat (denumit în cele ce urmează Acordul), cu respectarea următoarelor condiții:

### Art. 2 OBIECTIVELE

Prezentul acord stabilește cadrul de colaborare dintre părțile semnate mai sus menționate. Parteneriatul se bazează pe recunoașterea intereselor comune în domeniile de competență, pe deschidere și buna credință reciprocă, având ca scop dezvoltarea relațiilor de cooperare între cele două părți, prin realizarea de activități complementare care să atingă unul sau mai multe dintre următoarele obiective:

2.1. Intensificarea comunicării între părți în vederea asigurării unei transparențe privind organizarea și desfășurarea unor evenimente academice și de informare în beneficiul studenților și absolvenților Facultății de Chimie sau a angajaților **SC MIB-TH SRL**;

2.2. Asigurarea cadrului pentru efectuarea practicii și a unor activități aplicative de către studenții Facultății de Chimie în cadrul **SC MIB-TH SRL**;

2.3. Colaborarea între părți în vederea creșterii nivelului de angajabilitate al studenților și absolvenților Facultății de Chimie pe piața muncii, prin organizarea unor evenimente academice, activități de educație non-formală sau mentorat;

2.4. Susținerea dezvoltării competitivității Facultății de Chimie în domeniul educațional și de cercetare prin:

- implicarea unor profesioniști din cadrul **SC MIB-TH SRL** în implementarea unor activități de educație formală pentru studenții Facultății de Chimie;
- implicare și susținere în promovarea ofertei educaționale a Facultății de Chimie către terți;
- colaborare în realizarea unor studii statistice și pe calitate inițiate de Facultate de Chimie, prin facilitarea accesului la informații fără caracter confidențial;

2.5. Dezvoltarea și promovarea unor programe de formare continuă, studii postuniversitare, masterale și doctorale, în vederea dezvoltării resursei umane în domeniile de interes comune celor două părți;

2.6. Intensificarea activităților de cercetare, dezvoltare și promovarea transferului de cunoștințe în domenii de interes comune celor două părți prin:

- propunerea de teme de cercetare de interes comun cu dezvoltarea unor teze de licență, disertație sau teze de doctorat, cu rezultate în beneficiul celor două părți;
- propunerea sau inițierea unor proiecte de cercetare comune;
- oferirea de către Facultatea de Chimie - în condiții stabilite de comun acord - de consultanță în cercetarea fundamentală în domeniile de competență ale specialiștilor din mediul academic al Facultății de Chimie;

2.7. Facilitarea reciprocă a relațiilor de cooperare cu alte părți interesate, în domeniile de interes comune celor două părți, prin promovarea reciprocă a imaginii lor publice;

2.8. Facilitarea comunicării Facultății de Chimie cu absolvenții angajați în cadrul **SC MIB-TH SRL**.

### Art. 3 DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

3.1. Părțile desemnează următorii reprezentanți instituționali care vor facilita comunicarea cu departamentele sau direcțiile administrative ale Facultății de Chimie, respectiv ale **SC MIB-TH SRL**, în vederea delegării de atribuții și răspundere pentru organizarea și desfășurarea activităților specifice operaționalizării proiectelor derulate în parteneriat:

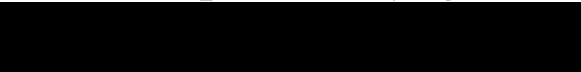
a) Din partea Facultății de Chimie:

Numele: Conf.dr. Alin-Constantin Dîrțu, prodecan



b) Din partea SC MIB-TH SRL:

Numele: Biolog Galea Cornel, responsabil Lab. Microbiologie



3.2. Părțile se implică activ în organizarea și derularea în condiții adecvate a activităților comune propuse în baza acestui acord de parteneriat și/sau a actelor adiționale atașate acestuia;

3.3. Părțile fac publice elemente referitoare la acțiunile derulate în comun, fără a aduce prejudicii Facultății de Chimie, respectiv **SC MIB-TH SRL**, indiferent de natura acestora;

3.4. Părțile stabilesc de comun acord un plan privind amplasarea și distribuirea de materiale promoționale ale **SC MIB-TH SRL** în cadrul Facultății de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, respectând interesele și politicile de comunicare ale UAIC și răspunzând necesității de dezvoltare a comunității academice;

3.5. Părțile organizează de comun acord un program de practică pentru studenții Facultății de Chimie. Precizând clar condițiile și alte detalii organizatorice (e.g. confidențialitatea datelor, perioada de practică, numărul maxim de locuri propuse, numărul orelor de practică, coordonatorii din partea fiecărei părți, instrumentele de evaluare a activității de practică) într-un contract separat;

3.6. Pe perioada desfășurării stagiilor de practică, studenții, masteranzii și doctoranzii Facultății de Chimie sunt obligați să cunoască și să-și însușească instrucțiunile, regulile, procedurile, politica de confidențialitate și politica de securitate a **SC MIB-TH SRL**, conform instruirii realizate de către specialiști ai acesteia;

3.7. În limita respectării confidențialității datelor și a intimității angajaților săi, **SC MIB-TH SRL** facilitează comunicarea Facultății de Chimie cu aceștia, în vederea realizării unor studii statistice și pe calitate, utile dezvoltării instituționale și adaptării politicilor interne a uneia sau ambelor părți (e.g. studii legate de așteptările angajatorilor privind nivelul de cunoștințe pe care ar trebui să-l aibă absolvenții Facultății de Chimie pentru asigurarea competitivității pe piața muncii, așteptările studenților privind condițiile oferite de angajatori, studii privind noi ocupații pe piața muncii etc.)

#### Art. 4 VALABILITATEA ȘI MODIFICAREA ACORDULUI

4.1. Prezentul Acord intră în vigoare la data semnării de către ambele părți și este valabil 1 an cu posibilitatea prelungirii contractului prin act adițional încheiat între ambele părți.

4.2. Prezentul Acord încetează prin acordul părților sau prin denunțarea unilaterală, notificată celeilalte părți cu cel puțin 60 de zile înainte.

4.3. Modificarea clauzelor prezentului Acord se face numai prin act adițional încheiat între părți, în forma scrisă.

#### Art.5 DISPOZITII FINALE

5.1. Prezentul Acord nu creează obligații financiare;

5.2. Prezentul Acord a fost încheiat astăzi, 14.05.2021, în 2 (două) exemplare, ambele cu valoare de original, câte unul pentru fiecare parte.

**Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași**

**SC MIB-TH SRL**

**Rector,**

**Prof.univ.dr. Tudor Toader**



**Director,**

**ing. Dumitrascu Mircea**



Facultatea de Chimie

Decan,


**Prof.univ.dr. Aurel Pui**



Director economic

Consilier juridic,

**Jr. Diana Grumăzescu**



Consilier juridic,

**PORTOFOLIU DE PRACTICĂ**  
**la Convenția-cadru privind efectuarea stagiului de practică în cadrul**  
**programelor de studii universitare de licență /masterat**

1. Durata totală a pregătirii practice: **56 de ore**
2. Calendarul pregătirii: **de la 22.06.2021 - până la 02.07.2021**
3. Perioada stagiului, timpul de lucru și orarul (de precizat zilele de pregătire practică în cazul timpului de lucru parțial): *luni (9:00- 16:00) și marți- vineri (9:00- 15:00);*
4. Adresa unde se va derula stagiul de pregătire practică: **MIB-TH S.R.L.**, cu sediul în Iasi, Str. Aurel Vlaicu 78. Bl. C1, Et. P.
5. Deplasarea în afara locului unde este repartizat practicantul vizează următoarele locații: - .
6. Condiții de primire a studentului în stagiul de practică: condițiile de primire a studentului vor fi stabilite de către tutore, în funcție de condițiile specifice din unitate.
7. Modalități prin care se asigură complementaritatea între pregătirea dobândită de student în instituția de învățământ superior și în cadrul stagiului de practică: vor fi stabilite de către tutore și cadrul didactic supervizor.
8. Numele și prenumele cadrului didactic care asigură supravegherea pedagogică a practicantului, pe perioada stagiului de practică: **Conf.dr. Brândușa-Alina Petre.**
9. Drepturi și responsabilități ale cadrului didactic din unitatea de învățământ - organizator al practicii, pe perioada stagiului de practică:
  - Organizează și supraveghează desfășurarea pregătirii practice pentru formația de studiu.
  - Stabilește tematica și competențele profesionale, care fac obiectul stagiului de pregătire practică.
  - Evaluează, împreună cu tutorele de practică, rezultatul pregătirii practice a fiecărui student practicant.
10. Numele și prenumele tutorelui desemnat de instituția parteneră de practică, care va asigura respectarea condițiilor de pregătire și dobândirea de către practicant a competențelor profesionale planificate pentru perioada stagiului de practică: **Biolog Cornel Galea.**
11. Drepturi și responsabilități ale tutorelui de practică, desemnat de partenerul de practică:
  - Asigură respectarea condițiilor de pregătire și dobândirea de către practicant a competențelor profesionale, planificate pentru perioada stagiului de practică.
12. Definierea competențelor care vor fi dobândite pe perioada stagiului de practică:

Nr. crt.	Competența	Locul de muncă	Activități planificate	Observații
1.	Înțelegerea tehnicilor și procedurilor de pregătire a mediilor de cultura necesare procesului de biosinteza în faza de laborator	SC MIB TH SRL	<p>Pregătirea sticlăriei de laborator (spalare, sterilizare uscată)</p> <p>Intocmirea rețetelor de mediu de cultura (solid, lichid), calibrarea balanței tehnice, cântărirea materiilor prime.</p> <p>Omogenizarea sub agitare a acestuia (folosind apa ca solvent), calibrarea pH-metrului, corectia pH-ului mediului de cultura.</p> <p>Repartizarea mediului de cultura în flacoane.</p> <p>Sterilizarea umedă la autoclav.</p>	
2.	Descrierea unui fermentator precum și instalațiile aferente din cadrul stației pilot	SC MIB TH SRL	<p>Prezentarea detaliată a designului unui fermentator cu un volum geometric de 20 lt</p> <p>Descrierea principiului de funcționare a acestuia</p>	
3.	Înțelegerea tehnicilor și procedurilor de pregătire a mediilor de cultura necesare procesului de biosinteza în faza de pilot,	SC MIB TH SRL	<p>Sterilizarea cu abur a unui fermentator înainte utilizării acestuia</p> <p>Pregătirea mediului de cultura (se parcurg aceleași etape ca și în faza de laborator)</p> <p>Sterilizarea mediului de cultura in situ.</p> <p>Pregătirea instalațiilor pentru adaosuri (sticlărie, furtun siliconic, soluțiile aferente)</p>	
4.	Înțelegerea tehnicilor și metodelor de lucru în laboratorul de biologie și aplicarea adecvată a acestora.	SC MIB TH SRL	<p>Inocularea mediilor solide cu material biologic</p> <p>Inocularea mediilor lichide (vegetativ și fermentativ).</p> <p>Repicarea clonelor tipice ale tulpinilor microbiene luate în studiu.</p> <p>Conservarea materialului biologic.</p>	
5.	Descrierea procesului de inoculare a mediilor de biosinteza și urmărirea procesului de fermentație.	SC MIB TH SRL	<p>Inocularea seed-ului cu vegetativ pregătit în laboratorul de microbiologie</p> <p>Transferul în condiții sterile a seed-ului în productiv.</p> <p>Urmărirea procesului de biosinteza și administrarea de nutrienți în funcție de necesitățile fiziologice ale microorganismului în lucru</p> <p>Urmărirea și modificarea parametrilor de lucru pe toată durata de biosinteza</p>	
6.	Înțelegerea tehnicilor și metodelor de lucru în laboratorul de analize	SC MIB TH SRL	Prezentarea echipamentelor și a sticlăriei de laborator	

	fizico-chimice și aplicarea adecvată a acestora.		Prezentarea metodelor de lucru și descrierea acestora
7.	Capacitatea de a înțelege metodele de analiză aplicate, precum și modul de asigurare a calității rezultatelor analizelor.	SC MIB TH SRL	Efectuarea analizelor fizico-chimice conform metodelor de analiza standardizate: determinarea PMV, determinarea zaharului total din mediile de cultura, prepararea soluțiilor cu concentrații diferite necesare analizelor, extractia lichidelor de cultura pentru determinarea concentrației de produs activ din mediile de cultura, întocmirea unei curbe standard utilizand metoda HPLC, determinarea spectrofotometrica a zaharului reductor, canarirea la balanta analitica, determinarea spectrofotometrica a DO.
8.	Capacitatea de prelucrare a datelor, întocmirea și raportare a rezultatelor analizelor.	SC MIB TH SRL	Calculul rezultatelor obtinute in urma analizelor, interpretarea acestora și luarea deciziilor privitoare la derularea in conditii optime a proceselor de biosinteza.
9.	Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată.		Lucru in laborator și observarea manipularii experimentale de către reponsabilii de laboratoare cu specific
10.	Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională.		Lucru in laborator și observarea manipularii experimentale de către reponsabilii de laboratoare cu specific

13. Modalități de evaluare a pregătirii profesionale dobândite de practicant pe perioada stagiului de pregătire practică:

Evaluarea pregătirii profesionale a studentului se va realiza de către cadrul didactic îndrumător de practică, împreună cu tutorele de practică și constă în următoarele:

- analiza fișelor de observații sau de lucru și a studiilor de caz conținute în caietul de practică, completat de student;

- interviu;

- se mai pot cere, după caz, realizarea unor activități practice, în funcție de specificul locului de practică.

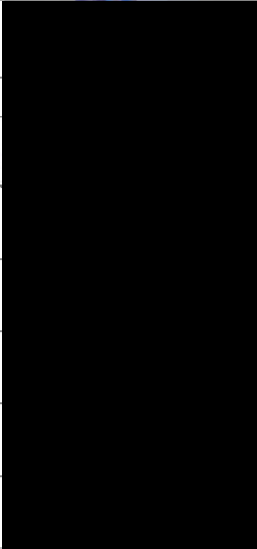
La finalul stagiului de practică, tutorele elaborează un raport pentru fiecare practicant în parte, pe baza evaluării nivelului de dobândire a competențelor de către practicant. Rezultatul acestei evaluări va sta la baza notării practicantului de către cadrul didactic supervisor.

Periodic și după încheierea stagiului de practică, practicantul va prezenta un caiet de practică care va cuprinde:

- denumirea modulului de pregătire;
- competențe exersate;
- activități desfășurate pe perioada stagiului de practică;
- observații personale privitoare la activitatea depusă.

**Practica se încheie printr-un colocviu** în cadrul căruia studentul va prezenta un caiet de practică, în care se vor detalia modul de rezolvare a temei/proiectului de practică.

Notarea practicantului se face în urma examinării acestuia și a analizei documentelor de practică, respectiv a caietului de practică și a raportului tutorelui.

	Nume și prenume	Funcția	Semnătura
Cadru didactic supervizor	<b>Brândușa-Alina Petre</b>	Conf.dr.	
Tutore	<b>Cornel Galea</b>	biolog	
Studenți- Practicanți	BODRUG Ș. MARINELA	student	
	BOGZA G. COSMINA-MARIA	student	
	HAPURNE G. DAIANA-ROXANA	student	
	HÎNCU D. MIHAELA	student	
	NICUȚAR G. IULIA	student	
	ONEL M. ALEXANDRA	student	
Data	22.06.2021		