



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115
Tel. +40-234-542411, fax +40-234-545753
www.ub.ro; e-mail:rector@ub.ro



Nr. 23770/21.11.2022

**Listă cu propuneri de teme interdisciplinare/multidisciplinare
identificate la nivelul facultăților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău**

În cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0208: *Dezvoltarea capacității de cercetare a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău prin consolidarea infrastructurii, colaborare și abordarea unor tematici multidisciplinare* (acronim UBc-ConCoRD) au fost identificate, la nivelul Universității, următoarele teme de cercetare interdisciplinară/multidisciplinară.

Având în vedere necesitatea de a aborda problemele societății actuale din această perspectivă, vă rugăm să aprobați crearea unui *Laborator de cercetări multidisciplinare*, care va fi găzduit de Facultatea de Științe în sălile D211 și D212.

1. Facultatea de Inginerie

1.	Cercetări interdisciplinare privind protecția mediului, sustenabilitate și Economie circulară - factori de poluare, managementul apei și al deșeurilor, calitatea aerului, managementul traficului urban, poluare sonoră, monitoring, materiale reciclate
2.	Cercetări interdisciplinare privind chimia „verde” aplicată în valorificarea bioresurselor, caracterizarea, izolarea și sinteza compușilor bioactivi, prepararea, caracterizarea și utilizarea unor resurse convenționale/neconvenționale în scopul studiului posibilităților de eficientizare a unor tehnologii și/sau biotehnologii
3.	Cercetări interdisciplinare privind tehnologii de fabricare inteligente pentru producția avansată a pieselor din industriile de automobile și aeronautică, optimizarea tehnologiilor de deformarea plastică a materialelor metalice și nemetalice
4.	Cercetări interdisciplinare privind securitatea în rețelele de calculatoare și dezvoltarea bazelor de date, aplicații bazate pe sisteme încorporate, instrumentația virtuală pentru monitorizarea și controlul proceselor, sisteme programabile și reconfigurabile
5.	Cercetări interdisciplinare privind eficiența și optimizarea în energetică, procesele de transfer în sistemele termoenergetice, utilizarea surselor regenerabile în producerea de energie, informatizarea și automatizarea sistemelor energetice

2. Facultatea de Litere

1.	Moduri de rezistență culturală și socială
2.	Reprezentări discursive ale alterității în limbă, discurs și comunicare

3. Facultatea de Științe

1.	Inteligența artificială aplicată la rezolvarea problemelor societății actuale
2.	Aportul digitalizării în creșterea calității vieții în orașe

4. Facultatea de Științe Economice

1.	Cercetări privind comportamentul consumatorului
2.	Marketingul inovării. Cazul piețelor digitale
3.	Guvernanța coporativă vs. Cultura organizațională. Suport pentru performanța colectivă și instituțională
4.	Provocări actuale pentru companii și profesioniști. Formatul european de raportare (European Single Electronic Format - ESEF). Raportarea integrată. Raportarea non-financiară.

5. Facultatea de Științe ale Mișcării, Sportului și Sănătății

1.	Promovarea unui stil de viață sănătos prin activități curriculare și de timp liber la elevii de vârstă primară, gimnazială și liceală, în contextul orașelor de tip nou
2.	Cercetări privind optimizarea activităților din sportul de performanță în contextul orașelor de tip nou
3.	Dezvoltarea competențelor pentru combaterea sărăciei în comunitățile periferice urbane

Prof. univ. dr. Elena NECHITA

Prorector pentru relații naționale și internaționale

Conf. univ. dr. Bogdan-Constantin RAȚĂ

Prorector pentru programe de cercetare