

NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI



BACĂU

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău

26 SEPTEMBRIE 2025

Ești curios să explorezi lumea științei într-un mod interactiv și distractiv?

Vino alături de noi, pe 26 septembrie 2025, începând cu ora 17:00, la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău (Campus Mărășești), la NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI – evenimentul toamnei pe care nu vrei să-l ratezi! Te așteaptă o seară plină de activități, experimente și simulări inedite și atractive, toate pregătite să-ți deschidă noi orizonturi în domeniile care te pasionează.

Intrarea este liberă.

Nu uita să verifici agenda pentru detalii complete!

AGENDA EVENIMENTULUI

Ora	Partener / Expozant	Scurtă descriere a activității
17.00	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău	Deschiderea evenimentului – prezentarea expozanților <i>Locul desfășurării: Campus Mărășești, Corp D</i>
17.15	Liga Studențească din Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău (LSUBc)	Micile genii Jocuri pentru cei mari: participanții vor primi un număr de 5 întrebări de cultură generală cu orientare către tematica evenimentului. Experiment pentru cei mici: Vom realiza un mini vulcan experimental care va aduce un efect vizual special pentru cei mici folosind reacții chimice ușoare. <i>Coordonatori:</i> Nicolae Horonceanu - Președinte LSUBc, Ștefan Neculai- Secretar general LSUBc <i>Locul desfășurării: Campus Mărășești</i>
17.30 – 20.00	Facultatea de Inginerie	„Magia Invizibilului” – de la căldură la forme 3D În acest atelier vei descoperi cum inginerii transformă fenomenele invizibile în cunoștințe utile. Cu ajutorul camerei cu infraroșu vei vedea cum se distribuie căldura pe diferite obiecte – la fel cum fac inginerii atunci când verifică siguranța echipamentelor și a mașinilor. Vei învăța cum se pot identifica pierderile de energie și defectele ascunse doar „privind” în spectrul termic. Apoi vei urmări o imprimantă 3D în acțiune, construind strat cu strat piese așa cum le proiectează viitorii ingineri în industrie. Vei înțelege cum aceste tehnologii se combină pentru a crea, testa și perfecționa componente reale din mașini și echipamente. Atelierul este o fereastră către viitorul Ingineriei Industriale – unde ideile prind formă, iar tehnologia face vizibil ceea ce ochiul nu poate vedea. <i>Coordonator:</i> S.I. dr. ing. Nicolae Cătălin Tâmpu, S.I. dr. ing. Eugen Herghelegiu <i>Locul desfășurării: Campus Mărășești</i>
17.30 – 20.00	Facultatea de Inginerie	Aplicații de actualitate în IT și energetică Experimente și simulări realizate în laboratoare didactice și de cercetare în domeniul Tehnologiei informației și Energeticii industriale. <i>Coordonatori:</i> Conf. dr. ing. Grigore Roxana, Ș.I. dr. ing. Popa Sorin Eugen; Prof. univ. dr. ing. George Culea, Ș.I. dr. ing. Pruteanu Eusebiu, Ș.I. dr. ing. Andrioaia Dragoș Alexandru, Ș.I. dr. ing. Banu Ioan Viorel <i>Locul desfășurării: Campus Mărășești</i>

Ora	Partener / Expozant	Scurtă descriere a activității
17.30 – 20.00	Facultatea de Inginerie	Cum funcționează roboții și secretele mecatronicii Descoperă cum funcționează roboții și misterele mecatronicii! 🤖 Vom explora principii de bază, de la roboți mobili autonomi la brațe robotice industriale, într-o demonstrație practică. Vino să vezi cum tehnologia dă viață mașinilor! <i>Coordonator:</i> Conf. dr. ing. Vlad A. CIUBOTARIU, Ș.I. dr. ing. Cosmin Constantin. GRIGORAȘ <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești
17.30 – 20.00	Facultatea de Inginerie	Tehnologii pentru un mediu curat: Monitorizare, gestionare și depoluare. Protecția mediului prin tehnologii inteligente și sustenabile În cadrul acestui atelier interactiv, participanții vor putea experimenta aplicativ știința din domeniul ingineriei mediului și ingineriei mecanice, explorând activități precum evaluarea compactării solului cu un penetrometru dinamic, separarea amestecurilor eterogene cu ajutorul unui analizor specializat, analiza termică a suprafețelor folosind o cameră de termoviziune, cartografiere aeriană prin demonstrații de zbor cu dronă, măsurarea nivelului de zgomot cu un sonometru, precum și observarea microorganismelor la microscop. <i>Coordonatori:</i> Prof. univ. dr. ing. habil. Mirela Panainte-Lehăduș, Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela Tomozei, Conf. univ. dr. ing. habil. Narcis Bârsan, Conf. univ. dr. ing. habil. Chițimuș Dana, Conf. univ. dr. ing. habil. Irimia Oana, Lector dr. ing. Mirilă Diana-Carmen, drd. Ioja Iosif <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești
17.30 – 20.00	Facultatea de Inginerie	Călătoria fructelor de toamnă: gust, știință și inovație În cadrul acestui atelier interactiv, participanții vor porni într-o călătorie plină de savoare, curiozitate și inovație creativă, descoperind secretele științifice din domeniile fascinante ale Ingineriei chimice și alimentare. Fructele de toamnă vor fi transformate în produse surprinzătoare – de la gustări sănătoase reinventate, până la idei sustenabile de valorificare a resturilor alimentare. <i>Coordonatori:</i> Ș.I. dr. ing. Gabriela Muntianu, Ș.I. dr. ing. Ana-Maria Georgescu, Ș.I. dr. ing. Ana-Maria Roșu <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești

Ora	Partener / Expozant	Scurtă descriere a activității
17.30	Facultatea de Litere în colaborare cu centrul American Corner Bacău și centrul Europe Direct Bacău	Descoperă fascinantă lumea a limbilor! Participanții sunt invitați la o incursiune în lumea cuvintelor în cadrul unor activități interactive. Cei care vor răspunde provocării vor primi un cadou care să le stimuleze setea de cunoaștere aprofundată a limbilor și a culturilor de circulație internațională. <i>Coordonatori:</i> conf. univ. dr. habil. Luminița Drugă, conf. univ. dr. habil. Nadia-Nicoleta Morărașu, conf. univ. dr. Mihaela Culea <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești
18.00	Facultatea de Litere	Fii reporter la Noaptea Cercetătorilor! Activitatea le propune participanților să descopere captivanta lume a producției audiovizuale. Cei interesați vor experimenta unele tehnici folosite de reporterii TV și vor putea crea, astfel, amintiri memorabile! <i>Coordonatori:</i> conf. univ. dr. Cristina Cîrțiță-Buzoianu, conf. univ. dr. Brîndușa-Mariana Amălăncei, lect. univ. dr. Raluca Galița, echipa Academic TV <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești/ Academic TV
18.00 – 20.00	Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie	Botanică economică și biodiversitate Plantele asigură oxigen, hrană pentru om și animale, remedii pentru boli, materiale cu diverse utilizări, locuri de recreere și, unele dintre ele, inspirație spirituală. Nevoile în creștere ale populației au avut de-a lungul timpului și aspecte nedorite. Vom prezenta 20 de specii de plante, grupate pe două categorii. În prima categorie vor fi 10 specii de plante sălbatice care nu au fost distruse de-a lungul timpului de supraexploatare, care îmbină atât cerințele economice, cât și cele de conservare a biodiversității. În a doua categorie vom avea 10 specii valoroase economic, care au fost distruse în habitatele naturale și care trebuie cultivate pentru a acoperi nevoile populației. <i>Coordonator:</i> Lect. univ. dr. Milian Gurău <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Corp A, Sala AII 8

Ora	Partener / Expozant	Scurtă descriere a activității
18.00 – 20.00	Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie	Descifrarea tainelor celulei eucariote - observații microscopice Primele celule apărute acum circa 4 miliarde de ani au fost cele procariote, urmate de mai complexe eucariote- cu 1-3 miliarde de ani în urmă. A urmat fascinanta lor transformare și specializare. Caracteristicile, detaliile și diferențele în lumea eucariotelor vegetale și animale vor putea fi descifrate de către participanți prin observații microscopice în laborator. <i>Coordonator:</i> Lect. univ. dr. Diana Maftai <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Corp A, Sala AII 11
18.00 – 20.00	Facultatea de Științe, Departamentul de Biologie	Sângele și importanța cunoașterii grupelor sanguine Sângele are un rol vital, acesta transportând oxigenul și substanțele nutritive către celule, îndepărtând dioxidul de carbon și produșii reziduali, ajutând la apărarea organismului împotriva infecțiilor, participând la coagulare pentru a opri sângerările, reglând temperatura corpului și echilibrul acido-bazic. Veți afla ce trebuie să știți despre grupele de sânge în sistemul ABO și factorul Rh, cunoașterea acestora fiind crucială pentru a preveni reacții adverse și pericolul de moarte în cazul transfuziilor de sânge, în intervenții chirurgicale și în cazul sarcinii. <i>Coordonator:</i> Lect. univ. dr. Ionuț Stoica <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Corp A, Sala AII 15
18.00 – 20.00	Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică și Informatică	Strategii de utilizare a Realității Mixte în pregătirea elevilor pentru profesiile viitorului Utilizând tehnologii de Realitate Mixtă, vor fi realizate experimente interactive, concepute să inspire curiozitatea elevilor și să le deschidă calea către formarea unor competențe esențiale pentru profesiile viitorului. <i>Coordonator:</i> Asistent. univ. drd. Sorin Conea <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Corp D, Sala D217
18.00 – 20.00	Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică și Informatică	De la inteligența umană la cea artificială, prin jocuri interactive Inteligența artificială nu înlocuiește inteligența umană care a creat-o, ci o extinde și îi potențează capacitățile. Acest atelier oferă experiențe interactive, bazate pe jocuri matematice tradiționale sau digitale, explorând posibilitatea de a utiliza software matematic și instrumente IA în rezolvarea de probleme și crearea de imagini.

Ora	Partener / Expozant	Scurtă descriere a activității
		<i>Coordonator:</i> Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Corp D, Sala D216
17.30 – 19.30	Facultatea de Științe, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic	Expediție prin emoții Stăpânirea modului de gestionare a emoțiilor contribuie la o mai bună cunoaștere de sine și la adaptarea optimă la circumstanțele vieții. Atelierul „Expediție prin emoții” propune exerciții practice de gestionare a acestora. Vă invităm într-o călătorie inedită, în care veți descoperi lucruri noi despre voi, despre felul în care percepeți lucrurile. Traseul propus va fi următorul: 1. Despre emoții; 2. Cele trei creiere ale noastre; 3. Dezvoltă-ți și folosește-ți simțurile; 4. Exprimarea emoțiilor; 5. Controlează-ți emoțiile; 6. Regăsirea echilibrului emoțional; 7. Interacțiunea cu ceilalți. Activitatea se va desfășura în parteneriat cu Centrul Județean de Resurse și Asistență Educațională Bacău. <i>Coordonator:</i> Conf. univ. dr. Liliana Mățâ <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Corp D, Sala D225
17.30 – 18.30	Facultatea de Științe Economice	Descoperă-ți profilul de consumator! Vei primi un profil economic personalizat (impulsiv / econom / rațional), participând la un MINI-TEST interactiv care te va ajuta să afli cum să fii isteț cu banii. <i>Coordonatori:</i> Lect. univ. dr. Andreea-Iulia Bucur, Lect. univ. dr. Simona-Elena Dragomirescu, Lect. univ. dr. Andreea Feraru-Prepelită, Lect. univ. dr. Liviana-Andreea Nimineț, Lect. univ. dr. Ioana Olariu, Lect. univ. dr. Daniela-Cristina Solomon <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești
17.30 – 18.30	Facultatea de Științe Economice	Află în 3 minute ce fel de antreprenor junior ești! Antreprenorii nu sunt toți la fel! Desenează primul lucru la care te gândești când spui „afacere” și vei descoperi ce fel de profil ți se potrivește. E distractiv, creativ și foarte accesibil, pentru toate vârstele. <i>Coordonatori:</i> Lect. univ. dr. Andreea-Iulia Bucur, Lect. univ. dr. Simona-Elena Dragomirescu, Lect. univ. dr. Andreea Feraru-Prepelită, Lect. univ. dr. Liviana-Andreea Nimineț, Lect. univ. dr. Ioana Olariu, Lect. univ. dr. Daniela-Cristina Solomon <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești

Ora	Partener / Expozant	Scurtă descriere a activității
17.30 – 18.30	Facultatea de Științe Economice	Joacă șotronul banilor! Participă, învățând prin joc și mișcare, cum circulă banii într-o economie simplificată: primești bani, cheltuiești, plătești taxe, banii se întorc în comunitate. <i>Coordonatori:</i> Lect. univ. dr. Andreea-Iulia Bucur, Lect. univ. dr. Simona-Elena Dragomirescu, Lect. univ. dr. Andreea Feraru-Prepeliță, Lect. univ. dr. Liviana-Andreea Nimineț, Lect. univ. dr. Ioana Olariu, Lect. univ. dr. Daniela-Cristina Solomon <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești
17.30 – 18.30	Facultatea de Științe Economice	Hai să luăm inflația în balon! Banii sunt ca baloanele. Dacă există prea mulți bani, își pot pierde valoarea și chiar pot „exploda”. Vei primi un balon pe care îl vei umfla și vei înțelege, printr-un experiment interactiv și amuzant, ce înseamnă inflația într-o economie. <i>Coordonatori:</i> Lect. univ. dr. Andreea-Iulia Bucur, Lect. univ. dr. Simona-Elena Dragomirescu, Lect. univ. dr. Andreea Feraru-Prepeliță, Lect. univ. dr. Liviana-Andreea Nimineț, Lect. univ. dr. Ioana Olariu, Lect. univ. dr. Daniela-Cristina Solomon <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești
17.30 – 18.30	Facultatea de Științe ale Mișcării, Sportului și Sănătății	Viață sănătoasă - cum să mă mișc corect Ne propunem să prezentăm modalități prin care să prevenim o serie de accidente sau apariția unor probleme de sănătate cauzate de mișcările incorecte pe care cei mai mulți dintre noi le facem în viața cotidiană. <i>Coordonatori:</i> Conf. univ. dr. Cristuța Alina-Mihaela, Conf. univ. dr. Balint Tatiana-Nela <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Sala DP10

Ora	Partener / Expozant	Scurtă descriere a activității
17.30 – 18.30	Facultatea de Științe ale Mișcării, Sportului și Sănătății	Turismul sportiv - alternativă atractivă de petrecere a timpului liber Această activitate se dorește a prezenta formele de turism sportiv, atât cele clasice (hiking-trekking) cât și unele dintre cele moderne, ca mijloace eficiente de recreere și odihnă activă. <i>Coordonator:</i> Conf. univ. dr. Drăgoi Cristian-Corneliu <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Sala D323
18.00 – 20.00	Facultatea de Științe ale Mișcării, Sportului și Sănătății	Organizarea modului de desfășurare a timpului liber al elevilor claselor gimnaziale cu ajutorul jocului de Handbal La această activitate vor participa cadre didactice de la FȘMSS, profesori de educație fizică, antrenori și foști și actuali sportivi de performanță <i>Coordonator:</i> Conf. univ. dr. Sufaru Constantin <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Sala D322
17.30 – 18.30	Facultatea de Științe ale Mișcării, Sportului și Sănătății	HaPO - Psihologia pozitiva și calitatea vieții Activitatea va prezenta perspectivele practice pe care le are psihologia pozitivă în viața de zi cu zi astfel încât aceasta să fie una cu sens și de calitate. Vor fi prezentate resursele HaPO. <i>Coordonator:</i> Conf. univ. dr. Gabriel Mareș <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești, Sala D321
17.30 – 19.30	Prof. Aurelia Dascălu, Liceul Tehnologic „Jacques M. Elias” Sascut	SUSTENABILITATEA, ADEVĂR SAU PROVOCARE? Sustenabilitatea este un cuvânt vehiculat foarte des astăzi, atât în domeniul științific, în educație, dar și în spațiul media și în societate. Ce este de fapt? Cum abordăm și cum valorificăm practic aceste cunoștințe? Cum ne comportăm vis-avis de ceea ce consumăm astăzi și cum se reflectă asta asupra viitorului nostru și al omenirii? Care este momentul în care resursele vor ajunge la nivelul zero? O dezbatere, dar și câteva tips&tricks pentru a ne regândi viitorul. <i>Coordonator:</i> Prof. Aurelia Dascălu <i>Locul desfășurării:</i> Campus Mărășești