



Хто може бути учасником?	Студенти природничих та технічних спеціальностей, які навчаються на спеціальностях, дотичних до розвитку мікро- та нанотехнологій (бакалаври, магістри, аспіранти)
Яка тематика літньої школи?	Надати студентам природничих і технічних спеціальностей початкові навички для перспектив втілення їх ідей у сфері нанотехнологій та наноматеріалів в успішні стартапи
Хто організатор?	Проект програми ЄС з досліджень та інновацій Горизонт-Європа «REGINNA 4.0»
Як стати учасником літньої школи?	Зареєструватися, заповнивши відповідні поля google-форми: <a href="https://forms.gle/gqsRiAvr2Kz4sC396">https://forms.gle/gqsRiAvr2Kz4sC396</a>
Що включає у себе програма літньої школи?	Учасники літньої школи, які зареєструються, отримають доступ до онлайн платформи із відео лекціями фахівців Акселератора стартапів на базі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Учасникам пропонується: <ul style="list-style-type: none"> <li>- пройти курс акселераційної програми;</li> <li>- прослухати запрошені доповіді учасників ICPTTFN-XIX (перелік є на сторінці: <a href="https://kfht.pnu.edu.ua/naukova-robota/mkftpn/icpttfn19/">https://kfht.pnu.edu.ua/naukova-robota/mkftpn/icpttfn19/</a>);</li> <li>- надати опис на 1-2 сторінки у текстовому форматі пропозицій щодо перспектив комерціалізації ідей, які наводилися у запрошених виступах</li> </ul>
Що отримають слухачі після відвідування літньої школи та виконання її програми?	Учасники, які виконають програму літньої школи, отримають Сертифікат проекту REGINNA 4.0 про те, що пройшли навчання у рамках літньої школи (3 кредити ЄКТС), за підписом керівника проекту REGINNA 4.0 (University of Nova Gorica, Slovenia) та Представника оргкомітету ICPTTFN-XIX

## НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ЛІТНЬОЇ ШКОЛИ

### БЛОК 1

Акселераційна програма (буде надано онлайн доступ зареєстрованим учасникам)

## БЛОК 2

### Передові лекції в області сучасних досліджень наносистем та тонких плівок

<b>Multi-layer films of polymers and semiconductor quantum dots</b>	<b>Prof. Yuriy Khalavka</b> Department of General Chemistry and Chemistry of Materials, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, <b>Chernivtsi, Ukraine</b>
<b>Electronic and chemical surface properties of <math>\text{Bi}_2\text{Se}_{3-y}\text{S}_y</math>, <math>\text{Bi}_{1.993}\text{Cr}_{0.007}\text{Se}_3</math> and <math>\text{Bi}_2\text{MnSe}_4</math> compounds</b>	<b>Prof. Sandra Gardonio</b> School of Science, Materials Research Laboratory, University of Nova Gorica, <b>Nova Gorica, Slovenija</b>
<b>Charge-Carrier Transport in Thin Film Solar Cells: New Formulation</b>	<b>Prof. Yuriy Gurevich</b> Departamento de Fisica Aplicada, Universidad de Salamanca; Instituto Mexicano del Petróleo; Departamento de Fisica, CINVESTAV del I.P.N., <b>Salamanca, Spain; Mexico, Mexico</b>
<b>Is it possible to create a MOSFET with a subthreshold swing lower than 60 mV per decade?</b>	<b>Prof. Maksym Strikha</b> Taras Shevchenko Kyiv National University; V.Lashkariov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, <b>Kyiv, Ukraine</b>
<b>Dissection of high-dimensional datasets quantifying complex biomedical systems at the molecular level</b>	<b>Dr. Michael Grau</b> University of Münster and University Hospital Münster; Philipps-Universität Marburg, <b>Münster, Germany</b>
<b>Photovoltaics from 2D MoS<sub>2</sub></b>	<b>Dr. Matthew Escarra</b> Physics and Engineering Physics Director, Micro/Nano Fabrication Facility; Tulane University, <b>New Orleans, LA, U.S.</b>
<b>Feasibility of high performance in AIBVBI and AVBVI nano-and polycrystalline films for thermoelectric device applications</b>	<b>Prof. Zinovi Dashevsky</b> Ben-Gurion University of the Negev, <b>Beer Sheva, Israel</b>
<b>Understanding of nanoscale organisation of pharmaceutical solids and biomaterials</b>	<b>Prof. Yaroslav Khimyak</b> University of East Anglia, Norwich, <b>United Kingdom</b>
<b>Terahertz spectroscopy as a window into ultrafast photocurrents and transient photoconductivity in 2D semiconductors</b>	<b>Dr. Lyubov Titova</b> Worcester Polytechnic Institute, <b>Worcester, MA, U.S.</b>
<b>Transient photoconductivity study of multilayered random networks of 2D material flakes casted from solution</b>	<b>Prof. Egon Pavlica</b> Laboratory of Organic Matter Physics, University of Nova Gorica, <b>Nova Gorica, Slovenija</b>