



Програма Запоріжжя, 5-6 червня 2021 року

5 червня

Запорізький обласний центр молоді (вул. Патріотична, 49)

За участі: БО «Карітас України», Caritas Germany, Співпраця з Німеччиною, ГО «Наукова унія», Запорізький національний університет, Запорізький державний медичний університет, НУ «Запорізька політехніка», ПНЗ «ЦНТТМ «Політ», Музей архітектури, Шаховий клуб «Фура 41», Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця

11:00 Відкриття «Днів науки»

Вступна промова, роз'яснення мети свята, ознайомлення з локаціями, подяка партнерам.

Демонстрації

11:15 Відкриття демонстраційних локацій:

- **Локація з біології.**

Мікроскопування рослинних і тваринних мікропрепаратів, дослідження в'язкості рідин, виявлення нітратів в рослинах, виділення ДНК. Буде на що подивитися!

- *12:50 – 13:40 Локація з хімії.*

Хімія важка? Безумовно і водночас дуже захоплююча, це привід прийти подивитися на хімічну локацію. Хоча б тому, що зможете побачити, як зробити дзеркало!

- **Технологічна локація.**

Математик Олексій Кудін точно здивує вас на цій локації: тут робота з автопілотом, пристрої для розпізнавання зображень та про принцип роботи 3D-принтеру.

Лекції

11:15 – 12:00 *Олена Войтович «Генетичні основи здорового харчування».*

Невеликий екскурс про генетику харчування. Чи всі люди можуть споживати каву в однаковій кількості? Що взагалі на сьогоднішній день знає наука про харчування?

12:05 – 12:50 *Марина Корнет «Про вільні радикали та антиоксиданти».*

Ми так багато чуємо про антиоксиданти у медіа, але що взагалі це таке? Чи так потрібні нашому організму антиоксиданти? Спробуємо розібратися!

12:50 – 13:40 **Перерва**

13:45 – 14:25 *Наталія Козуб* **«Чи можна виміряти старіння?»**.

Геронтологія це наука про старіння і зараз відомо багато про старіння організму. Але є епігенетичні передумови, адже епігенетика відповідає на питання, як зовнішні чинники впливають на наш геном. Цікаве питання, на які є не менш цікаві відповіді!

14:30 – 15:15 *Андрій Тоцев* **«Археологія України, або яка вона Мамай–Гора»**.

Чим займаються археологи в Україні у 2021 році та чим унікальне місце Мамай–Гора? Історія експедиції та легенда походження.

15:20 – 16:05 *Анастасія Чернова* **«(Не)досконала випадковість: як теорія ймовірностей визначає наше життя»**.

Іноді здається, що наука від життя дуже відокремлена і вчені займаються дуже недосяжними проблемами. Але це точно не так! Навкруги нас оточує теорія ймовірностей.

16:30 – 17:00 **Закриття локація та завершення першого дня.**

Подяка партнерам, волонтерам та гостям свята.



Програма Запоріжжя, 5-6 червня 2021 року 6 червня

Запорізький обласний центр молоді (вул. Патріотична, 49)

11:00 **Відкриття «Днів науки»**

Вступна промова, роз'яснення мети свята, ознайомлення з локаціями, подяка партнерам.

Демонстрації

11:15 **Відкриття демонстраційних локацій:**

- **Локація з фізики.**

Фізичні явища оточують нас кожного дня. Хтось любив фізику у школі, а хтось намагався, але не розумів. Математикиня Настя Чернова покаже експерименти з балансом, оптичні ілюзії та фізичні лайфхаки.

- **13:00 – 15:00 Майстер клас з шахів.**

Після серіалу «Ферзевий гамбіт» всі стали грати в шахи і ми впевнені, що це справді гарна тенденція. Шахи розвивають просторове та аналітичне мислення. І якщо ви ніколи не любили грати в шахи, на цій локації шаховий клуб «Фора 41» проведуть майстер-клас.

- **Локація з сучасних технологій.**

НУ «Запорізька політехніка» та ПНЗ «ЦНТТМ «Політ» покажуть справді унікальну локацію. *Інтрига*.

- **12:00 – 16:00 Екскурсія в «Музей архітектури Запоріжжя» (вул. Гоголя, 66).**

Унікальний просвітницький проєкт, присвячений історії Запоріжжя, представлений як наскрізний сюжет. Проводиться у іншій локації у групах 10–12 осіб за адресою вул. Гоголя, 66 в одному приміщенні з бібліотекою.

- **16:00 – 18:00 Дебати від ZP Debate Union.**

Грамотно вести дебати це справді мистецтво. А дебатувати з тем «Професії майбутнього: що зникне, а що з'явиться нового» пробували? Приходьте, буде цікаво!

Лекції

11:15 – 12:00 **Олександр Рундель «Науковий метод».**

Як ми застосовуємо науковий метод у житті? Та чи всім він важливий, а не тільки науковцям? Ця тема виявиться всім корисною: від дітей до дорослих.

12:05 – 12:50 Кристина Крупей **«Мікробіом людини: як бактерії всередині нас диригують нашою поведінкою?»**.

Трильйони мікроорганізмів, які мешкають в кишечнику, знаходяться в постійному зв'язку один з одним та з головним мозком. Вони здатні продукувати токсини, від яких ми погано себе почуваємо, а також заохочувати нас хімічними нагородами, від яких ми, навпаки, відчуваємо себе добре. Але чи все так просто?

12:50 – 13:40 Перерва

13:45 – 14:25 Дмитро Сенетій **«Наука в перспективі філософії Карла Поппера»**.

Карл Поппер чи не найбільш впливовий філософ науки ХХ століття і про науку він казав: «непохитне переконання, що після музики і мистецтва наука є найбільшим, найпрекраснішим досягненням людського духу».

14:30 – 15:15 Олександр Войтович **«Вакцини. Історія: минуле-теперішнє-майбутнє»**.

Вакцини були, є і залишатимуться актуальною темою для полеміки серед звичайних громадян. Свій початок історія вакцинації бере з 1796 року. Постає питання: які вони були в ті часи і наскільки наука просунулася у вивченні

15:20 – 16:05 Дмитро Шепілов **«Морський коник у нашому мозку, або де мешкає пам'ять»**

Буває у вас, що якесь крутиться «на кінчику язика» і пригадати одразу ви не можете? Цей феномен є нормальним для всіх людей, але з віком він частішає. Отже, де мешкає наша пам'ять та чи можна її «прокачати»?

16:30 – 17:00 Закриття локація та завершення другого дня.

Подяка партнерам, волонтерам та гостям свята.