



Проектът FRESHER е финансиран от Европейската комисия по дейностите Мария Склодовска-Кюри на програма „Хоризонт 2020” по договор за представяне на безвъзмездни средства № 954776

Програма във ВАРНА

27 ноември

Не пропускайте във [facebook страницата на НАОП „Н. Коперник“ – Варна](#):

- **17:00 – 17:15 ч.**
Наука в града FRESHER: НАОП „Николай Коперник“ – Варна: наука и образование
Презентация на **Валентин Иванов** за мисията на Обсерваторията – емблематичен за Варна образователен и изследователски център.
- **17:30 – 17:45 ч.**
Наука в града FRESHER: Визитка на НАОП „Н. Коперник“ – Варна
Виртуална обиколка в Обсерваторията.

Не пропускайте във [facebook страницата](#) и [YouTube канала на Института по океанология – БАН](#):

- **18:00 – 18:16 ч.**
Наука в града FRESHER: Визитка на ИО-БАН. Ретроспекция към миналогодишни издания на Европейска нощ на учените
Представяне на научната и научноизследователската дейност на ИО-БАН.
Ретроспекция към живия контакт с публиката по време на минали издания на Европейската нощ на учените през очите на най-любознателните и жадни за знания деца и възрастни
- **18:16 – 18:27 ч.**
Наука в града FRESHER: Бреговата зона – ключ към загадките на морето
Ще се запознаете с работата на изследователите от секция „Динамика на бреговата зона“ чрез демонстрации на изследванията, които провеждат. Представят **проф. Любомир Димитров**, доц. д-р **Николай Вълчев**, гл. ас д-р **Наталия Андреева**, гл. ас. д-р **Богдан Проданов**, океанологът **Петя Ефтимова** и **Тодор Ламбев**
- **18:27 – 18:34 ч.**
Наука в града FRESHER: Подводни археологически изследвания в Черно море
Доц. д-р Преслав Пеев представя дейността на секция „Морска геология и археология“ пренасяйки ви до морското дъно и артефактите, открити в Черно море.
- **18:34 – 18:43 ч.**
Наука в града FRESHER: Цифров океан. Цифров близък на Черно море
Запознайте се с част от научните и научно-приложните изследвания в областта на морските технологии и оперативната океанография, провеждани от учените от секция „Океански технологии“ – **проф. д-р Атанас Палазов**, доц. д-р **Веселка Маринова**, гл. ас. д-р **Надежда Вълчева** и инж. **Виолета Слабакова**
- **18:43 – 19:00 ч.**
Наука в града FRESHER: Изследвания върху двучерупчести мекотели

Експертите от Института по рибни ресурси, ССА – Варна ще ви запознаят със състоянието на черната мида и рапана в Черно море. В рамките на проведеното изследване по проект ECRAMON са проучвани количеството, размера и пространственото разпределение на двата основни промишлено експлоатирани нерибни ресурса в Черно море – рапана и черната мида, както и факторите на околната среда, които оказват най-силно влияние върху развитието им.

- **19:00 – 19:16 ч.**

Магия FRESHER: В света на 3D принтирането

Защо 3D принтирането е много повече от съвременна технология за принтиране и как то може да помогне за развитието на предприемаческия дух у младите хора - разказва **Неджи Юсуфова** от фондация „Иноватор“

- **19:16 – 19:22 ч.**

Наука в града FRESHER: Химия на морето – основа за живот

Ще се потопите в света на Черно море чрез химични експерименти, измервания и демонстрации с инструменти и оборудване, традиционно използвани от учените в секция „Химия на морето“. Представят: **химикът Огняна Христова, екологът Боряна Джурова и инж. химикът Антон Кръстев**

- **19:22 – 19:35 ч.**

Магия FRESHER: Обявяване на резултатите от конкурса за детска рисунка на тема: „Има ли растения в Черно море?“

Най-малките и талантиливи участници в Европейска Нощ на учените 2020 – децата на възраст 5-7 години – ще имат възможност, макар и онлайн, да разгледат изложбата на своите рисунки и да научат резултатите от конкурса. За победителите в конкурса, всички участници и техните детски градини са предвидени награди, които ще бъдат обявени по време на видеото.

- **19:35 – 20:07 ч.**

Наука в града FRESHER: Виртуална разходка в Етнографския музей – Варна

Учените от Етнографския музей – Варна ще представят експонати от експозицията на музея, свързани с културата и бита на хората от Варненския край.

- **20:07 – 20:12 ч.**

Наука в града FRESHER: Визитка на НАОП „Н. Коперник“ – Варна

Виртуална обиколка в Обсерваторията в гр.Варна.

- **20:12 – 20:27 ч.**

Наука в града FRESHER: Подводен свят – синьо вълшебство

Потопете се в необятния и интересен свят на изследванията в Черно море – фитопланктон и зоопланктон, съвременните проблеми – еутрофикация, цъфтежи на фитопланктон, инвазивни видове и прекомерен риболов с презентацията на учените от секция „Биология и екология на морето“

28 ноември

Не пропускайте във [facebook страницата на НАОП „Н. Коперник“ – Варна](#):

- **18:00 – 18:25 ч.**

Наука в града FRESHER: Реактивната сила в космонавтиката

Ако искате да научите повече за реактивната сила в космонавтиката отделете от свободното си време и се насладете на презентацията с експерименти на **д-р Ева Божурова и Антоанета Аврамова-Бончева** от Обсерваторията във Варна.

Не пропускайте във [facebook страницата](#) и [YouTube канала](#) на Института по океанология – БАН:

- **18:00 – 18:06 ч.**

Наука в града FRESHER: Морските макрофити – здраве за морето, здраве за човека

Сесия на докторантите от ИО-БАН, презентация на **Елица Хинева**

- **18:06 – 18:21 ч.**
Наука в града FRESHER: Познаваме ги и не ги познаваме – мекотелите в Черно море
Сесия на докторантите от ИО-БАН, презентация на **Медия Гумус**
- **18:21 – 18:27 ч.**
Наука в града FRESHER: Млад посланик на Черно море
BlackSea Connect е инициатива за син растеж на научни изследвания и иновации в Черно море. Проектът цели да насърчи споделена визия за продуктивно, здраво, устойчиво и по-ценено Черно море. Значението да си млад посланик ще представи **Дженифър Мери Иваноф**.
- **18:27 – 18:42 ч.**
Наука в града FRESHER: Миниатюрният свят на нашите отпадъци в морето
Сесия на докторантите от ИО-БАН, презентация на **Светлана Михова**

29 ноември

Не пропускайте във [facebook страницата](#) и [YouTube канала](#) на Института по океанология – БАН:

- **11:00 – 11:20 ч.**
Наука в града FRESHER: Изследователската миниподводница РС 8В; Биооптика
Документални филми, с които зрителите ще се докоснат и запознаят отблизо с работата на учените и подводните изследователите от ИО-БАН, Варна. Ще се пренесете на борда на НИК „Академик“ и ще съпреживеете един експедиционен ден с морските изследователи.

Не пропускайте във [facebook страницата на НАОП „Н. Коперник“ – Варна](#):

- **18:00 – 18:30 ч.**
Наука в града FRESHER: „Слънцето – нашата звезда“
Ако искате да научите нещо повече за природата на Слънцето – звездата, наблюдавана и обожествявана в продължение на хилядолетия, присъединете към събитието „Слънцето – нашата звезда“.

Повече за Европейската нощ на учените можете да научите от уеб страницата на проекта:

<https://fresher-researchersnight.bg/>