

## Програма на Ден на очарованието на растенията 17 май 2024 г.

Теми	Описание
<ul style="list-style-type: none"> <li>Растения вампири: сагата около един хаусторий</li> </ul>	<p>Малки и големи ще имат възможността да се запознаят с едни чудати и по-слабо известни видове растения, а именно паразитните. При нас ще научите повече за паразитизма при растенията - какво представляват техните „вампирски зъби“ (хаустории), що е то кукувича прежда и как се заплита и разплита науката около нея. Заповядайте в света на растенията вампири, те не хапят!</p> <p><i>Финансиране: European Union – NextGenerationEU, по Национален план за възстановяване и устойчивост на РБ, проект № BG-RRP-2.004-0008</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Дървесни видове в градската среда – морфологични и анатомични особености</li> </ul>	<p>Как да разпознаете някои от най-разпространените в градските паркове дървесни видове? Ще ви покажем морфологични белези, които служат за разграничаване. Ще ви запознаем със структури, които са невидими за човешкото око, но необходими за оцеляването на растенията. Ще ви дадем различен поглед върху дърветата, които ни заобикалят в ежедневието.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Светлината като носител на информация при общуване с растенията</li> </ul>	<p>“Флуоресцентните експерти” ще демонстрират възможностите на хлорофилната флуоресценция за получаване на голям набор данни за функционалното състояние на фотосинтетичния апарат. Голямото количество информация обаче изисква надежден анализ, който е възможен единствено чрез прилагане на съвременни информационни методи, каквито са невронните мрежи, позволяващи разпознаване на различни стресови фактори (засушаване, минерални дефицити) и дори на видова принадлежност при растенията.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Електромагнитните полета в прецизното земеделие – стресор или стимулатор за растенията</li> </ul>	<p>Безжичните комуникационни технологии са основа на “прецизното земеделие”. Какво е известно до момента относно влиянието на електромагнитните полета, използвани в безжичните комуникации, върху физиологичното състояние на растенията, и какви са резултатите от настоящи научни експерименти.</p> <p><i>Финансиране: ФНИ-МОН КП-06-Н67/4 12.12.2022</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEM експерименти с растения за любопитковци</li> </ul>	<p>STEM експериментите и демонстрации с растения ще бъдат представени от студенти-бъдещи учители, които са сигурни, че ще обогатят знанията за растенията на малки и големи любопитковци. А може би някой бъдещ учен и откривател ще се влюби в науката именно в лабораторията на открито.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Що за животно е биоземеделieto и има ли почва у нас?</li> </ul>	<p>Демонстрация на растителни култури, семена и биоземеделски практики. Ще ви разкажем защо биоземеделieto е необходима алтернатива за бъдещето – за по-чиста и достатъчно голяма продукция, както и за опазване и възстановяване на почвата и организмите в нея.</p> <p><i>Финансиране: Докторантски проект ФНИ-СУ-№ 80-10-38/09.04.2024</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Пътят към здравето минава през лабораторен оазис</li> </ul>	<p>Растителните биотехнологии са важен подход за съхраняване и изучаване на медицински растения, продуциращи ценни съединения, които растения, животни, хора, използват за своето здраве. Ще ви покажем ин витро колекция от български медицински растения и ще ви обясним защо и как ги изучаваме.</p> <p><i>Финансиране: ФНИ-МОН КП-06-Н56/9 12.11.2021; ФНИ-МОН КП-06-М71/1 05.12.2023; ФНИ-СУ-№ 80-10-27/8.4.2024</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Знаете ли за растителната съкровищница в Биологическия факултет?</li> </ul>	<p>Биологическият факултет има тайни градини (оранжерии), в които се отглеждат, спасяват и размножават растения. Тези разнообразни видове се изследват или просто служат за естетично допълване и наслада на пространствата, които обитаваме. Заповядайте да се запознаете с потенциала на оранжерииите, в които може сами да работите или да си купите цветен подарък+изненада, направен с внимание, умение и любов.</p> <p><i>Финансиране: Operational Program “Research, Innovation and Digitalization for Smart Transformation”, PRIDST 2021-2027, funded by EU and Bulgarian Government</i></p>

Теми	Описание
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Малките ГОЛЕМИ продуценти</li> </ul>	<p>"Момичетата с микроводораслите" са готови да въведат с усмивка гостите към безкрайната съкровищница на зеленото "течно злато" на Земята да разкажат за невероятните възможности на микроводораслите. Те ще уверят гостите, че по свой собствен и интересен начин водораслите имат красота, чар, обаяние и носят надежда - за нови открития, които да правят планетата по-добра! <i>Финансиране: Докторантски проект ФНИ-СУ-№ 80-10-119/16.04.2024</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Скритите сили на растенията</li> </ul>	<p>Студенти от избираемия курс по Устойчивост и фитоимунитет ще представят разработени проекти, насочени към изследване на две интересни български растения – котешка мента и планински живовляк. <i>Финансиране: ФНИ-МОН КП-06-Н56/9 12.11.2021; NextGenerationEU, № SUMMIT BG-RRP-2.004-0008-C01</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Суперсили от „суперхрани“: какво представляват растителните „суперхрани“?</li> </ul>	<p>Какви са научните представи зад маркетинговия термин „суперхрани“, очертаващи се като все по-значима категория от продукти за здравословно хранене? Само с екзотични места на произход ли се асоциират или може да си ги отгледаме и в къщи?</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Болести по растенията</li> </ul>	<p>Посетителите ще получат информация за болестите по растенията и селскостопанските култури.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Значението на бобовите растения за науката и околната среда</li> </ul>	<p>Посетителите ще се запознаят с моделните и културни бобови растения, процеса на азотфиксация, изследванията свързани с функцията на гени участващи в този процес, морфологията на азотфиксиращи бактерии и още много любопитни и научни факти за бобовите растения. <i>Финансиране: 101081329 Legume Generation project</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● СКОРЕЦ</li> </ul>	<p>Студентски клуб за доброволчески дейности, свързани с изучаване и опазване на биоразнообразието.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Изложение за продажба на растения</li> </ul>	<p>Институтът по декоративни и лечебни растения на Селскостопанска академия ще представи разнообразни растителни видове, които може да закупите.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● QUIZ &amp; Работилничка с растения</li> </ul>	<p>Студентите ще организират забавна викторина и работилничка с растения.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Детски кът</li> </ul>	<p>Децата ще могат да се забавляват и учат с рисуване, оцветяване и специални активности с растения.</p>