

Prednáška s názvom: PRVÁ GYNEKOLOGICKÁ PREHLIADKA

Z hodnotenia študentiek: „Zúčastnili sme sa prednášky o prvej gynekologickej prehliadke. Diskutovali s nami študentky **Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine**. Prednáška prebiehala bez pedagogického dozoru, čo pomohlo vytvoriť uvoľnenejšiu atmosféru.“



Vernisáž fotografickej výstavy KRÁSA OKAMIHU

Občianske združenie **DAR ŽIVOTA** organizovalo vernisáž fotografií **KRÁSA OKAMIHU**. Výstava bola zároveň spojená s odborným seminárom o darcovstve orgánov na Slovensku. <https://www.darzivota.sk/nase-aktivity/projekty/krasa-okamihu/>

VEDECKÉ DIELNE – onkológia

Každoročne pracovníci **Ústavu experimentálnej onkológie – SAV** prichádzajú na našu školu, aby študentov oboznámili o najnovších vedeckých poznatkoch z oblasti onkológie.

Projekt dostal názov **Vedecké dielne v onkológii**. Vystihuje formu práce s mladými ľuďmi - prednášky spojené s diskusiou. Študenti tak majú možnosť získať informácie z prvej ruky, priamo z výskumu. Na základe týchto poznatkov môžu sami prispieť k riešeniu problému rakoviny zodpovedným rozhodovaním sa ohľadom vlastného zdravia, ale aj tým, že nasmerujú svoje vysokoškolské štúdium na prírodovedné disciplíny alebo medicínu, aby mohli odštartovať svoju vedeckú kariéru.

Informácie priamo z výskumu sú obohatením štúdia biológie na našej škole.

Zúčastňujú sa ich predovšetkým študenti štvrtých a tretích ročníkov, ktorí sa v budúcnosti rozhodli študovať medicínu, farmáciu, genetiku a všeobecnú biológiu.

Študentom je zároveň predstavená **Nadácia výskumu rakoviny** a jej ciele.



DNA DAY Prírodovedecká fakulta UK Bratislava

DNA DEŇ je jedinečný deň, kedy sa študenti, učitelia a verejnosť môžu dozvedieť viac o genetike, dedičnosti a o samotnej DNA. 25. apríl je oficiálnym dňom DNA a pripomína nám výročie dňa objavenia dvojšpirály DNA. Celosvetovo majú študenti možnosť prezentovať svoje vedecké projekty výskumníkom z odbornej oblasti, ako aj absolvovať rôzne prednášky, tento rok však iba virtuálne. V období pred koronavírusom naši študenti využili možnosť reálne si siahnuť na vedu vo vysokoškolských

laboratóriách na Prírodovedeckej fakulte UK.

DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ – takto sa zapojili biológovia

V školskom roku 2020/2021 sa tradičný DOD nemohol konať tradičným spôsobom. Nemohli sme sa stretnúť osobne s nádejnými budúcimi študentmi našej školy a s ich rodičmi. No ponúkame vám video, na ktorom je zachytená atmosféra DOD. Predstavujeme vám v ňom pestrosť a rozmanitosť výučby biológie na našom gymnáziu.

Video: **Deň otvorených dverí**

<https://www.youtube.com/watch?v=s-akQrZbWMo>



NOC VÝSKUMNÍKO – správa o priebehu akcie

Festival vedy **Európska noc výskumníkov** je projekt, ktorý vznikol z iniciatívy Európskej komisie a je paralelne organizovaný v 30 štátoch Európy. Tohtoročné online stretnutie sa konalo 27. novembra 2020.

Z našej školy sa do projektu zapojilo 98 žiakov, ktorí mohli individuálne navštíviť rôzne webináre počas celého dňa.



O 16:00 hodine, v rámci sekcie „**Spoznaj svojho vedca**“, sme sa stretli

prostredníctvom

platformy MS Teams s **Mariánom Hruškom-Plocháňom**. Marián je mladý 36-ročný vedec, ktorý na našej škole v roku 2003 maturoval. Stretnutie s Mariánom trvalo takmer štyri hodiny a naši študenti s ním diskutovali do večerných hodín.

Marián nám predstavil svoju cestu za vzdelaním a svoj vedecký výskum. Študoval a pôsobil na viacerých významných univerzitách a laboratóriách. V súčasnosti žije a pracuje v Zurichu. Venuje sa neurodegeneratívnym ochoreniam (Parkinsonova, Huntingtonova a Alzheimerova choroba,

Frontotemporálna demencia, Amyotrofická laterálna skleróza). Vo svojom odbore je významným svetovým vedcom, o čom svedčí viac ako 500 citácií jeho prác inými vedcami.

V minulosti bol problém pri výskume neurologických ochorení zabezpečiť vhodný materiál na pokusy. Väčšinou sa využívalo živé nervové tkanivo z plodov myší alebo tkanivo mozgu detí získané z potratov, čo narážalo na etické problémy. Zároveň tkanivo nebolo k dispozícii v potrebnom množstve. Preto Mariánovým veľkým prínosom (a prínosom jeho tímu) bolo vyvinutie technológie kultivovania ľudských kmeňových buniek, ich následné diferencovanie na neuróny tak, aby vedci mali dlhodobo k dispozícii stabilné funkčné tkanivo v dostatočnom množstve na vedecké experimenty.

To je len zlomok jeho práce, ktorú nám predstavil. Bolo to veľmi inšpirujúce stretnutie s posolstvom o veľkom význame vzdelania, vedy a spolupráce ľudí v tejto dobe.

Osobne ma nesmierne teší, že Mariánova cesta za poznaním sa začala na našej škole.

RNDr. Ingrid Hunáková



GENETIKA NA KOLESÁCH – mobilné laboratórium

Škola sa každoročne zapája do projektu PriF UK v Bratislave – **Genetika na kolesách**. Podmienkou je natočenie video pozvánky a jej následné umiestnenie na internet. Už niekoľkokrát sa našim študentom podarilo uspieť v súťaži, získali Mobilné laboratórium a vedci z UK v BA prišli na našu školu. Na projekte sa prioritne zúčastňujú študenti, ktorí natáčali

videopozvánky a ďalší študenti so záujmom o biológiu pod vedením RNDr. I. Hunákovéj.

Odkazy na videá:

Genetika na kolesách 1: Tancujúce chromozómy

<https://www.youtube.com/watch?v=LorbFNEG2eo>

Genetika na kolesách 2: Najlepšia atlétka

<https://www.youtube.com/watch?v=JYBmmeJIF8s>

Genetika na kolesách 3: 3G – Gén Geniality Gymnazistu

https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=3-cRZcljRiE

Genetika na kolesách 4: Zdravé premeny

<https://www.youtube.com/watch?v=L0KeFuKEYb8&t=91s>



a prišli

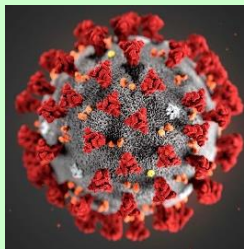


a takto sme sa poďakovali

Nesút'ážné ďakovné video: Mobilné laboratórium

<https://www.youtube.com/watch?v=Uy5F5SDsDc4>

ABSOLÚTNA VÍŤAZKA CELOSLOVENSKEJ ONLINE SÚŤAŽE GENETIKY NA KOLESÁCH



Genetika na kolesách sa pre pandémiu presunula do online priestoru. Teraz išlo o sériu prednášok určenú pre stredoškolákov z celého Slovenska. Po každej prednáške bola študentom zadaná súťažná otázka, na ktorú hľadali odpovede a posielali ich organizátorom. **Petra Felixová** bola absolútnou víťazkou, lebo odpovedala na najviac otázok a ešte k tomu správne! Tretia bola **Dobroslava Pribišová**.



Petra si osobne preberá cenu pre víťaza z rúk pani **docentky RNDr. Andrey Ševčovičovej**.

Gratulujeme!

BIOLOGICKÁ OLYMPIÁDA – i v čase „online“ pokračuje

Tí čo sú zvedaví, majú chuť učiť sa a spoznávať svet okolo seba, sa nedajú odradiť ani ťažkými podmienkami v časoch dištančného vzdelávania.

Petra – Matúš - Lucia



Zoznámte sa so súčasnou generáciou našich olympionikov. Na fotografii je v priateľskom objatí **Petra Felixová, Matúš Pukanec a Lucia Jánošíková**

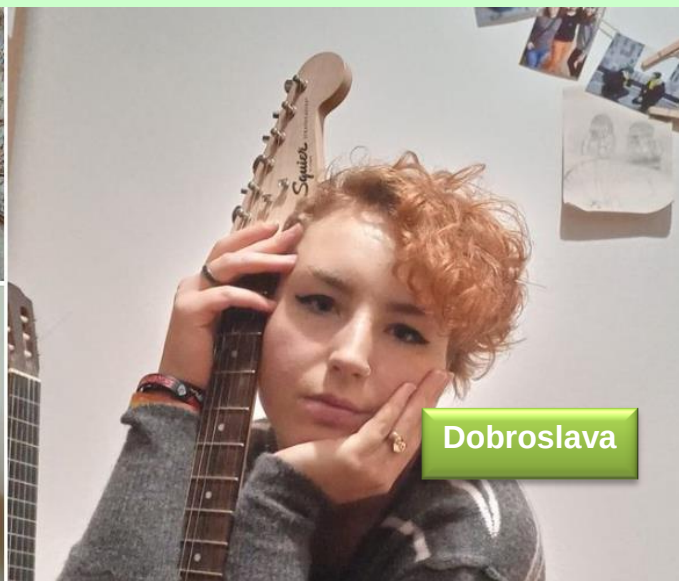
Nina



Matúš



Trojica **Nina Fabová, Matúš Pukanec a Dobroslava Pribišová** sa prebojovala do celoslovenského kola Biologickej olympiády. Všetci sa stali úspešnými riešiteľmi. Matúš dosiahol najvyššie, umiestnil sa v TOP 10.



Dobroslava

VŠETKÝM GRATULUJEME!

TU MÔŽETE I VY PÍSAŤ ĎALŠIE STRÁNKY BIOHISTÓRIE NAŠEJ ŠKOLY

