

Noč raziskovalcev 2018 – program aktivnosti na Fakulteti za farmacijo

Na Fakulteti za farmacijo (Aškerčeva 7) bomo v okviru prireditve **Noč raziskovalcev 2018** letos, v petek 28. 9. 2018 med 17 h in 22 h, izvajali aktivnosti namenjene osnovnošolski in srednješolski mladini ter odraslim obiskovalcem. Dogodki se bodo odvijali v treh laboratorijih, predavalnici P1 ter lekarni Mirje. Obiskali bomo tudi gimnazijo Celje Center:

1. **Kako nastane zdravilo?** delavnica z demonstracijskimi poskusi za osnovnošolce, dijake in širšo laično javnost.

Lokacija: 007-Laboratorij, Farmaceutvska tehnologija, pritličje FFA

Cilj aktivnosti: pokazati, tako otrokom kot ostalim (laični širši javnosti), postopke izdelave zdravil, ter jim s tem približati sama zdravila, ki velikokrat predstavljajo neke vrste "tabu" v njihovih očeh. Prikazali in razložili bomo več postopkov izdelave zdravil (tabletiranje, homogeniziranje krem, vlivanje svečk), ter s tem pokazati, da gre sicer za kompleksne procese, ki pa iz preprostih sestavin vodijo do končnega izdelka – zdravila.

Ciljna skupina: Otroci in širša laična javnost

2. **Izolacija DNA – molekule življenja iz sadja & Sladkorna bolezen & Krvne celice** delavnice s »hands on« in demonstracijskimi poskusi za osnovnošolce.

Lokacija: 203-Laboratorij, Klinična biokemija, 2. nadstropje FFA

Cilji aktivnosti: *Izolacija DNA – molekule življenja iz sadja:* pokazati učencem, da je DNA prisotna v vseh živih bitjih in da jo zlahka izoliramo iz sadja z običajnimi snovmi, ki jih sicer imamo doma. DNA bomo izolirali s pomočjo kuhinjske soli, detergenta za pomivanje posode in alkohola iz različnih vrst sadja. *Sladkorna bolezen:* učencem predstaviti sladkorno bolezen – vzroke za nastanek bolezni, njene znake, način spremljanja in zdravljenje. Udeleženci si bodo lahko sami izmerili koncentracijo glukoze v krvi. *Krvne celice:* sodelujoči bodo spoznali glavne vrste krvnih celic in njihovo vlogo v organizmu. Pripravili bodo razmaz kapilarne krvi in si svoje krvne celice ogledali pod mikroskopom.

Ciljna skupina: Osnovnošolski učenci in njihovi starši

3. **Slončkova zobna pasta, Svetleča lava, Srebrovo zrcalo:** delavnice s »hands on« in demonstracijskimi poskusi za osnovnošolce in dijake.

Lokacija: 306-Laboratorij, Farmaceutska kemija II, 3. nadstropje

Cilji aktivnosti: *Slončkova zobna pasta:* udeležencem predstaviti kemijski poskus in ga razložiti s pomočjo kemijske reakcije. Udeleženci se lahko na osnovi enostavne demonstracije naučijo o katalizatorjih in njihovem vplivu na hitrost kemijske reakcije, eksotermnih reakcijah in dokazovanju produktov kemijske reakcije. Namen demonstracije je podati idejo o pomembnosti razumevanja dogajanja procesa na nivoju kemijske reakcije, kar v splošnem velja tudi za nekatera raziskovalna področja na področju farmacije. *Svetleča lava:* preko izvedbe zanimivih poskusov učence navdušiti in jim približati kemijo. Hkrati pa jim na enostaven in preprost način skozi potek poskusa razložiti fizikalno kemijske lastnosti tekočin in razlogov za potek eksperimenta. Poleg tega lahko na primeru dvofaznega sistema olje-voda poučimo učence o onesnaževanju morja z olji in njihovem vplivu na ekosistem. *Srebrovo zrcalo:* omogočiti osnovnošolcem in dijakom izkušnjo raziskovalnega dela v farmacevtsko-kemičnem laboratoriju. Osnovnošolcem in dijakom želimo predstaviti poklic farmacevta v znanstveno-raziskovalni ustanovi in jih navdušiti za študij farmacije ter jih seznaniti z možnostmi za nadaljnjo znanstveno-raziskovalno kariero v farmacevtski stroki. Vse obiskovalce na tej delavnici pa želimo poučiti o morebitni toksičnosti uživanja koloidnega srebra kot zdravila v alternativni medicini. Prekomeren vnos srebrovih ionov v telo povzroči nalaganje srebra v koži in drugih tkivih, kar strokovno imenujemo argirija.

Ciljna skupina: Osnovnošolci in dijaki ter njihovi starši – do 20 obiskovalcev v skupini

4. **Varnost in učinkovitost uporabe zdravil:** kratko predavanje, delavnica in ogled lekarne za laično javnost (odrasli)

Lokacija: Predavalnica P1, prostor pred predavalnico P1 na FFA in lekarna Mirje

Aktivnosti so sestavljene iz treh postaj, ki se izvedejo v dveh terminih:

Aktivnost	Vsebina	Prostor	Čas	Ura	Populacija
Predavanje	Kratko predavanje o pravilni in varni uporabi zdravil ter novih lekarniških storitvah	P1	15 min	18:00, 19:00	2 × 20 laikov, odrasli
Pravilna uporaba zdravil	Prikaz in praktični pristop k pravilni uporabi zdravil (uporaba inhalatorjev,	predprostor P1	30 min	18:15, 19:15	2 × 20 laikov, odrasli

	sirupov, deljenje tablet, vsebina kapsul)				
Obisk lekarnе	Ogled prostorov lekarnе	Lekarna Mirje	30 min	18:45, 19:45	2 x 20 laikov, odrasli

Cilj aktivnosti: širši populaciji predstaviti izzive pri zdravljenju z zdravili in način zagotavljanja varne in učinkovite uporabe zdravil. Laikom primerno bodo predstavljeni izsledki nekaterih raziskav Katedre za socialno farmacijo, ki so vrednotile težave in breme zdravljenja z zdravili, vključujoč sodelovanje pri zdravljenju z zdravili. Predstavljen bo tudi razvoj novih storitev v lekarniški dejavnosti kot odgovor na predstavljene izzive.

Ciljna skupina: laična javnost; odrasli, ki jih zanima varna in učinkovita raba zdravil.

