HEMIJSKI VIKEND-
pametno iskoristi dan

22.02. **01.03.** **22.03.**

11:00 - 12:15 ~ Naučno-popularna predavanja
12:15 - 13:00 ~ Druženje uz ručak sa hemičarima
13:00 - 15:00 ~ Radionice
15:30 - 16:00 ~ Kuvajte sa Marijom i Sanjom ~ LIVE

Naučno-popularna predavanja

22.02. Koje gorivo koriste sportisti - da li svi možemo brže, više i jače ~ dr Milan Vraneš
Flaširana voda ~ dr Aleksandra Tubić
Biohemija mamurluka ~ dr Ivana Beara

01.03. Breaking good ~ Srđan Bjedov
Ples molekula ispod crvenog zraka ~ dr Branislav Jović
Čime hemičari igraju fudbal? ~ Ivana Borišev

22.03. Tri najinteresantnija predavanja od prethodnih

Radionice:

Boje u tami
Biohemija mamurluka
Lična karta molekula
Zagađena okolina - spreči i izleči
Šareni svet hemije

OČEKUJEMO VAS DA ZAJEDNO OTKRIJEMO ČARI HEMIJE

RADIONICE

BOJE U TAMI

U „tamnoj” laboratoriji moći ćete da vidite šta to svetluca u Schweppes-u, vremensku reakciju i organski light show. A u „svetloj” imaćete priliku da vidite kako se vrši izolacija mirisnog ulja iz lavande. Takođe moći ćete da prepoznate različite voćne mirise sintetizovanih estara, a da Vas ne boli glava-sintezu jednog od najpoznatijih lekova - Aspirin-a.

BIOHEMIJA MAMURLUKA

Tehnologija proizvodnje rakije uglavnom izgleda jednostavno. Međutim, sa biohemijske tačke gledišta taj proces je veoma složen i njegovu osnovu čine veoma važne biohemijske reakcije. Dođite da zajedno u našoj biohemijskoj laboratoriji napravimo rakiju i naučimo šta su fermentacija i destilacija i zašto su neohodne u procesu proizvodnje rakije.

ZAGAĐENA OKOLINA - SPREČI I IZLEČI”

Pokazaćemo vam na na koji način se može od mutne vode dobiti bistra i pitka voda za piće. Analiziraćete duvanski dim i videti koja sve jedinjenja udišemo sa duvanskim dimom i koja je uloga filtera kod cigarete. Zajedno sa vama ćemo reciklirati čvrst otpad i napraviti koristan proizvod, a pokazaćemo vam i kako se može istopiti metal bez korišćenja peći. Dođite da se družimo u savremeno opremljenim laboratorijama za ispitivanje životne sredine!

ŠARENI SVET HEMIJE

Pokazaćemo vam šta se krije u kupatilu i kuhinji, sa čime možete i sami da eksperimentišete. Videćete kako se analiziraju životne namirnice i koje se supstance traže u njima. Naša radionica će predstaviti i neke od osnovnih hemijskih principa na zanimljiv način. Najzanimljivije od svega je da možete i sami da se oprobate u ulozi hemičara. Očekujemo vas na radionici „Šareni svet hemije”!

LIČNA KARTA MOLEKULA

Učesnik naše radionice odabraće jedan molekul i kroz četiri sukcesivne faze laboratorijskim i kompjuterskim metodama odrediće neke od njegovih fizičko-hemijskih osobina. Rezultati dobijeni iz prethodno završene faze biće uslov za pristupanje sledećoj fazi. Takođe, primenom 3D animacije svaki učesnik imaće priliku da bolje upozna ponašanje odabranog molekula u prostoru. Na osnovu dobijenih rezultata, napravićemo ličnu kartu molekula. Na kraju radionice svakom učesniku sledi slatka nagrada.

NAUČNO-POPULARNA PREDAVANJA

KOJE GORIVO KORISTE SPORTISTI – DA LI SVI MOŽEMO BRŽE, VIŠE I JAČE?
– dr Milan Vraneš

Saznajmo koji su izvori energije u našem organizmu i naučimo razliku između aerobnog i anaerobnog treninga! Da li je upala mišića neprijatelj protiv kojeg treba da se borimo? Zavirimo u frižider jednog dizača tegova i jednog bicikliste i saznajmo šta se krije u činiji sa voćem i povrćem. Da li se vrhunski sportisti jednostavno rađaju ili postoji „čarobni napitak" koji i nas može da učini bržim i jačim?

FLAŠIRANA VODA – dr Aleksandra Tubić

Kroz predavanje „Flaširana voda" pričaćemo o flaširanim vodama kao alternativi vodi za piće iz centralnih vodovoda i ukazaćemo vam na značaj i uticaj flaširanih voda na zdravlje. Takođe, upoznaćemo Vas i sa informacijama koje možete dobiti sa deklaracije flaširanih voda. Pokušaćemo da odgovorimo na pitanje „Šta je bolje?".

BIOHEMIJA MAMURLUKA – dr Ivana Beara

Opšte je poznato da je mamurluk stanje organizma koje nastaje nakon prekomerne upotrebe alkoholnih pića. Manje je poznato da je svaki simptom mamurluka u osnovi biohemijski proces i predstavlja odgovor na prekomernu koncentraciju alkohola u organizmu. Dođite da zajedno zavirimo u biohemijski svet mamurluka i saznamo zašto jedan „mali" molekul kao što je etil-alkohol može da izazove „koleteralnu štetu" u ljudskom organizmu.

BREAKING GOOD – Srđan Bjedov

Zašto je gospodin Walter White morao da umre? Alternativne sudbine hemičara „Heisenberg"-a, jednog od najupečatljivijih TV karaktera, kroz sintezu molekula za dobrobit čovečanstva, od modifikovanih psihoaktivnih supstanci do lekova protiv kancera.

PLES MOLEKULA ISPOD CRVENOG ZRAKA – dr Branislav Jović

Kako videti nevidljivo? Ispod infracrvenog zraka, vide se stvari koje golim okom ne mogu da se vide. Svaki molekul ima karakteristično kretanje-svoj stil plesa. Na primer, uz infracrvenu muziku možemo razlikovati molekul ljubavi-fenil alanin, molekul za dobro jutro-kofein i molekul za farbanje kose-vodonik peroksid.

ČIME HEMIČARI IGRAJU FUDBAL – Ivana Borišev

Šta je sve NANO i šta oni traže u medicini? Koliki bi bili nanofudbaleri ako je nanofudbalen veliki čak 1nm? Kako naterati fuleren u vodu? I čemu sve to? Fuleren(ol) u sezoni lova na slobodne radikale. Sezona grejanja na „nanocev-sko gorivo"? Odgovorićemo na ova i još mnoga interesantna pitanja o „nanosvetu" i fulerenima.

Otvorena vrata Departmana za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine

Trg Dositeja Obradovića 3, 21000 Novi Sad

Tel.: 021/6350-672

e-mail: infohemija@dh.uns.ac.rs

www.dh.pmf.uns.ac.rs

Prirodno - matematički fakultet Novi Sad

@DHBZPMF