

Znanost na cesti

Znanje in ideje na prepihu

$E=mc^2$

22.5. Ustvarjanje zvezd na Zemlji

Dr. Luka Snoj, Institut »Jožef Stefan«; moderator: Uroš Škerl Kramberger, Dnevnik

Lahko na Zemlji ustvarimo "umetne zvezde" in iz njih pridobivamo energijo? V predavanju boste izvedeli tudi, kako daleč je razvoj na tem področju, v kakšni fazi je gradnja reaktorja ITER na jugu Francije in kakšno vlogo ima pri tem Slovenija.

29.5. Celica, odpri se!

Prof. Damijan Miklavčič, Fakulteta za elektrotehniko, UL; moderatorica: Renata Dacinger, RTVSLO

Vas zanima, kako z električnimi impulzi povzročiti začasno povečanje prepustnosti celičnih membran (elektroporacija) in kako je to mogoče izkoristiti za vnos zdravila ali pa uporabiti v prehranski industriji in za pridobivanje biogoriva? Vabljeni!

5.6. Jedrska energija: pogrešljiv globalni vir električne energije?

Prof. Leon Cizelj, Institut »Jožef Stefan«; moderator: Igor Bergant, RTV SLO

Kako delujejo današnji fisijski jedrski reaktorji? Kam z radioaktivnimi odpadki? Ali jedrsko elektriko sploh potrebujemo? Kako obvladovati jedrsko varnost?

12.6. Sončne elektrarne na razpotju konkurenčnosti

Prof. Marko Topič, Fakulteta za elektrotehniko, UL; moderatorica: Eva Kobe, POP TV

Kako zmogljive so današnje sončne celice? Kakšna je njihova prihodnost? Če vas zanima karkoli o sončnih celicah, pridite in vprašajte.

19.6. Dizajn celic in molekul po želji

Prof. Roman Jerala, Kemijski inštitut; moderatorica: Renata Dacinger, RTV SLO

Je narava res preizkusila vse načine tvorbe proteinov? Ali lahko zdravljenje približamo naravnim procesom s kontroliranjem lastnosti celic? To je samo nekaj izzivov sintezne biologije. Vljudno vabljeni na predavanje in pogovor!

26.6. Videti atome in kaj bi s tem?

Doc. dr. Goran Dražič, Kemijski inštitut in Institut »Jožef Stefan«; moderator: Janez Usenik, POP TV

Sodobni elektronski mikroskopi omogočajo vpogled v strukturo snovi na atomskem nivoju. Ne le, da odkrivajo čudoviti nano-svet, temveč so tudi ključnega pomena pri razvoju novih materialov, brez katerih bi bilo življenje drugačno.