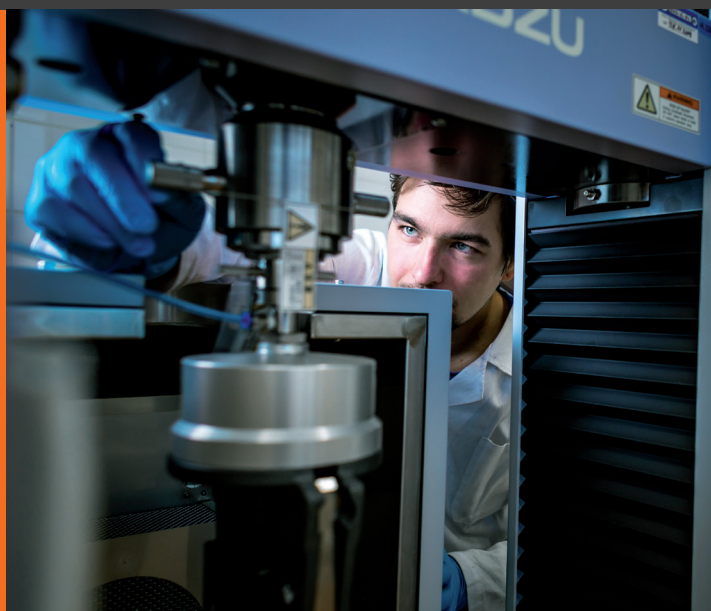


11. cyklus kurzu **Současná chemie**

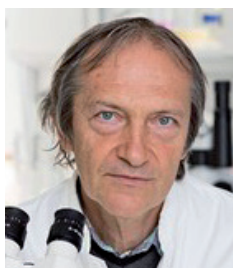
V roce 2016 proběhne již 11. ročník cyklu přednášek „Současná chemie“ se společným jmenovatelem „**Čtyři velké objevy české vědy v posledním desetiletí**“. Cyklus povede nositel národní ceny Česká hlava a profesor Katedry fyzikální chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci prof. Ing. Pavel Hobza, DrSc., dr. h. c., FRSC. Přednášky budou probíhat tak jako v minulých ročnících v aule PŘF (učebna 2.001) na tř. 17. listopadu 12 v 15:00 hodin.



24. února 2016 | „Meteority a jejich rodokmen“

Jiří Grygar, Fyzikální ústav AV ČR, Praha

Jiří Grygar je autorem více než dvou set odborných prací (předmětem jeho výzkumu jsou fotometrie a spektroskopie hvězd, meziplanetární hmota a astročásticová astrofyzika) i celé řady populárně naučných knih a vzdělávacích pořadů. Napsal též mnoho článků v novinách či na internetu a často vystupuje v rádiu a televizi. Od roku 1966 každý rok sestavuje přehled nejdůležitějších astronomických objevů uplynulého roku pod názvem Žeň objevů, který prezentuje na přednáškách a následně zveřejňuje tiskem (nejprve v časopise Říše hvězd, později Kozmos).



2. března 2016 | „Mechanismy genomové integrity a buněčného cyklu a jejich význam v biologii a medicíně“

Jiří Bártek, Danish Cancer Society, Kodaň, Dánsko

Profesor Bártek se věnuje především výzkumu regulačních mechanismů dělení nádorových buněk a mechanismů vedoucích ke vzniku nádorů. Je autorem téměř 400 původních vědeckých prací a článků a s více než 41 tisíci citacemi je jedním z nejvíce citovaných vědců českého původu v oblasti biologických a medicínských věd. V roce 2005 a 2007 byl Jiří Bartek nominován na cenu Patria - cenu Unipetrol, a. s., udělovanou za mimořádné zásluhy v oblasti základního nebo aplikovaného výzkumu. Jiří Bartek je držitelem ceny Dánské asociace pro výzkum nádorů (1998), ceny Alfreda Benzonsa (2002), ceny Novo Nordisk (2003), medaile G. J. Mendela za biologické vědy (2003).



9. března 2016 | „Přišel život z vesmíru?“

Jiří Šponer, Biofyzikální ústav, AV ČR, Brno

Profesor Šponer se vědecky věnuje především strukturní molekulární biologii a biofyzice, fyzikální chemii molekulárních interakcí, výpočetní chemii, simulacím biopolymerů, strukturním studiím RNA molekul (ribozomům a ribozymům), DNA a protein-DNA komplexům, kvantově-chemickým studiím molekulárních interakcí v nukleových kyselinách a bioinformatice nukleových kyselin. Profesor Šponer patří s 12 tisíci citacemi mezi nejcitovanější české vědce. Je vedoucím výzkumné skupiny Struktura a dynamika nukleových kyselin na Biofyzikálním ústavu AV ČR v Brně.



23. března 2016 | „Složité genomy rostlin a jejich analýza“

Jaroslav Doležel, Ústav experimentální botaniky, AV ČR, Olomouc

Profesor Doležel se ve své práci zaměřuje na studium dědičné informace rostlin, její strukturu a změny, které doprovázely evoluci rostlin a vznik nových druhů. Se svým týmem vypracoval nové metody, které usnadňují analýzu složitých genomů a v rámci mezinárodních projektů se podílí na čtení dědičné informace významných druhů rostlin. Byl řešitelem nebo spoluřešitelem více než 20 výzkumných projektů GAČR, MŠMT, NAZV, NSF, USDA a EU. Publikoval přes 180 článků ve vědeckých časopisech, téměř 40 kapitol ve vědeckých knihách a byl editorem dvou odborných knih. Jeho práce byly dosud citovány více než 4800krát. Prof. Doležel je vědeckým ředitelem Centra Regionu Haná a současně vedoucím výzkumného programu Nové materiály a metody šlechtění rostlin.