

Exkurze do Ústavu experimentální botaniky

Dne 9. 11. 2017 v rámci Týdne vědy a techniky Akademie věd navštívili studenti 3. ročníku Fyzikálně chemického semináře také pracoviště **Ústavu experimentální botaniky** (ÚEB AV ČR), kde se zabývají studiem struktury a funkce dědičné informace rostlin. Využívají k tomu nejmodernější metody cytogenetiky, molekulární biologie a genomiky. Studenti si vyslechli přednášku o šlechtění nových odrůd zemědělských plodin s požadovanými vlastnostmi a navštívili laboratoře, kde se seznámili s metodami i přístrojovým vybavením, které používají k izolaci důležitých genů a čtení dědičné informace významných plodin.

Ústav experimentální botaniky (ÚEB AV ČR) je součástí **Centra regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum (CRH)**. CRH je společným pracovištěm Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého a dalších ústavů AV ČR. V Centru regionu Haná působí přes 130 vědeckých pracovníků, z toho asi jedna pětina zahraničních. Pozornost zaměřují na proteinové biotechnologie, bioenergetiku, chemickou biologii, rostlinné biotechnologie, buněčnou biologii rostlin, genetiku a genomiku rostlin, genetické zdroje rostlin a metabolomiku. Mimo jiné luští dědičné informace rostlin a přispívají ke šlechtění nových odrůd plodin významných pro výživu lidstva. Zaměřují se také na studium metabolismu rostlinných hormonů cytokininů a různé biotechnologické aplikace. K dispozici mají špičkové přístroje, z nichž mnohé jsou v tuzemsku ojedinělé.

Ing. Jaroslava Englišová