



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NÁVŠTĚVA LABORATOŘÍ VŠCHT 21.11. 2014

Pracovní list I – příprava exkurze

Cíl exkurze:

Navštívit vybraná pracoviště Vysoké školy chemicko – technologické v Praze, seznámit se s náplní práce a výzkumnými úkoly pracoviště.

Prohlédnout si přístrojové vybavení laboratoří a principem přístrojů. Studenti si mohou některé pokusy sami vyzkoušet.

Základní informace o VŠCHT:

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze spojuje tradici s nejmodernějšími nano- a biotechnologiemi a dalšími progresivními směry a obory ve vědě a výzkumu. Spolu s vynikajícím mezinárodním renomé a špičkovým přístrojovým vybavením otevírá každému studentovi možnosti zapojit se do vědeckých projektů dle vlastního výběru, umožňuje zahraniční stáže a je následně vstupenkou k prestižnímu, dobře ohodnocenému uplatnění doma i v zahraničí.



Při reorganizaci pražské polytechniky v roce 1920 vznikla z jejího chemického odboru Vysoká škola chemicko-technologického inženýrství (VŠCHTI) jako jedna ze sedmi vysokých škol v rámci Českého vysokého učení

technického. V roce 1952 byla Vysoká škola chemicko-technologického inženýrství vyčleněna ze svazku ČVUT a rozdělena na několik fakult.



Vůdčí osobností na vzniklé škole byl profesor Emil Votoček. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze se hlásí k odkazu profesora Votočka a jeho jménem nazvala nejvyšší ocenění pro vynikající studenty. V roce 1928 absolvoval Vysokou školu chemicko-technologického inženýrství Vladimír Prelog. Současné české veřejnosti je nejznámější profesor Otto Wichterle.

Otázky a úkoly pro studenty:

1. Víte, jaké obory můžete studovat na VŠCHT? Jmenujte fakulty školy?
2. Kdo to byl Otto Wichterle? Jakými důležitými výzkumy se zabýval?



3. Najděte informace o Vladimíru Prelogovi. Čím se proslavil a jaké významné ocenění získal?



4. Znáte osobnost profesora Emila Votočka? Najděte o něm informace na internetu.



5. Co jste slyšeli o Centrální laboratoři VŠCHT ? Vyhledejte, čím se zabývají a jakými laboratořemi a přístrojovým vybavením disponují.
6. Čím se zabývají obory: bioinformatika, termochemie, analytická chemie a fyzikální chemie, forenzní analýza, farmakochemie a syntéza léčiv, ekotoxikologie, nano a mikrotechnologie, procesní inženýrství a management, biomedicínské inženýrství, analýza potravin a technologie potravin, biochemie a biotechnologie.

7. Jaké obory můžete studovat na ústavu skla keramiky a ústavu anorganické chemie?

8. Vytvořte 2 – 3 členné pracovní skupiny. V tomto seskupení si vyberte z nabízených oborů a laboratoří a navštivte je.

9. Připravte si jednoduchou tabulku pro zápis poznatků z jednotlivých navštívených pracovišť .

10. Poříd'te fotodokumentaci navštívené akce.

Webové odkazy:

<http://www.oca-praga.cz/news/37/61/pozdravleniya-magistrantke>

<http://sch.vscht.cz/vyzkum/laboratore-a-vyzkumne-skupiny/vyzkumna-skupina-polysacharidu/>

<http://step.vscht.cz/udalosti/vscht-praha-byla-v-patek-v-noci-v-oblezeni/>

<http://old.vscht.cz/clab/>

<http://vynalezci.nm.cz/wichterle>

<http://vprelog.sweb.cz/>