CESTA ZA NOBELOVKOU – ORGANICKÁ NEDĚLE

Pro koho: primárně studenti **2.** a **3.** ročníků **SŠ**

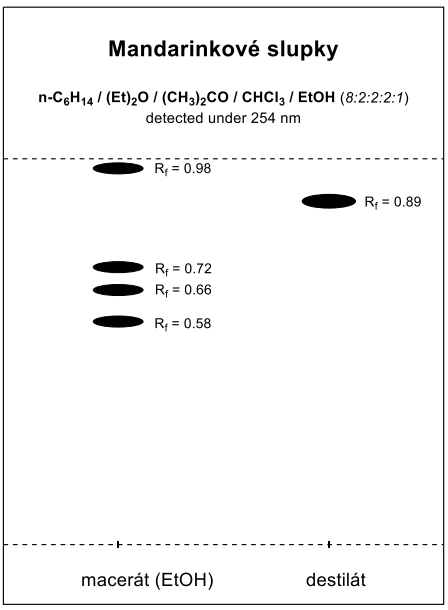
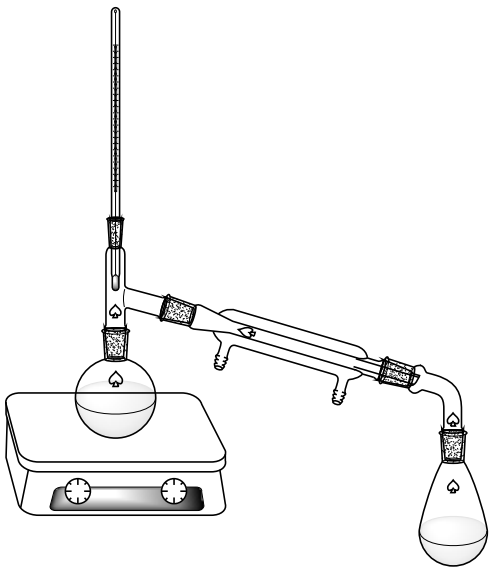
Kdy: jednou měsíčně v neděli (***22-03; 19-04; 24-05; 21-06***)

V kolik: skupina č. **I**: **10:00 – 13:00**; skupina č. **II**: **14:00 – 17:00**

Kde: Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i. (*Dolejškova 2155/3; metro C – Ládví*)

Cena: 1200 Kč (*platba proběhne hotově na prvním kurzu oproti dokladu o zaplacení*)

V případě zájmu piště na email: hugo.kocek@jh-inst.cas.cz (*do emailu uveďte jméno a příjmení*)

Během kurzu budeme (1) **syntetizovat léčivo** – kyselinu acetylsalicylovou neboli **aspirin** či acylpyrin. Dále budeme (2) **extrahovat limonen** z citrusových plodů a to rovnou třemi různými metodami – macerací; destilací a pomocí superkritického CO_2. Vrhneme se také na (3) **přípravu esterů** – látek, které mají často charakteristické vůně, např. jako jablko, banán,… A neboť se jedná o pokročilý kurz, tak naše produkty podrobíme analýze – přesněji řečeno **NMR** (*nukleární magnetické resonanci*); **MS** (*hmotnostní spektrometrii*) a **TLC** (*tenkovrstvé chromatografii*).

salicylic acid — acetic anhydride — acetylsalicylic acid