

## **Abstrakt**

UNIVERZITA KARLOVA

FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

KATEDRA FARMACEUTICKÉ BOTANIKY

Název diplomové práce: FENOLICKÉ KYSELINY V ROSTLINÁCH

Kandidát: Lucie Klížová

Školitel: PharmDr. Jana Karličková, Ph.D.

Diplomová práce 2020/2021, s. 153

Fenolické kyseliny patří mezi sekundární metabolity, které jsou součástí ovoce, zeleniny, obilnin a dalších rostlin rozličných čeledí. Příkladem mohou být rostliny z čeledi Lamiaceae, Asteraceae a Ericaceae, které obsahují značné množství těchto látek. V rostlinách hrají fenolické kyseliny významnou roli a mají mnoho účinků podporujících lidské zdraví, mezi které patří antioxidační, protizánětlivé, antivirové, antibakteriální, antifungální, antikancerogenní účinky a další. Rostliny obsahující fenolické kyseliny jsou s výhodou používány také jako antidiabetika, expektorancia, insekticidy, hypolipidemika, kardioprotektiva, neurologika atd.

Obsah těchto látek v rostlinách se může lišit v závislosti na sledovaném kultivaru, místu růstu, době sběru a řadě dalších aspektů.

Přítomnost, identifikace a následná kvantifikace jednotlivých fenolických kyselin je obvykle prováděna metodami HPLC a MS a celkový obsah těchto látek je stanovován Folin-Ciocalteuovou metodou.

Diplomová práce je literární rešerší, která sleduje obsah fenolických kyselin v rostlinách s ohledem na jejich farmakologické účinky, jež mohou příznivě působit na lidský organismus.

**Klíčová slova: fenolické kyseliny, rostliny, obsah, účinky, identifikace, kvantifikace**