

## **Analýza léčiv**

### **Témata povinné zkoušky**

**platná**

**pro praktickou zkoušku profilové části maturitní zkoušky v jarním a podzimním zkušebním období  
pro obor vzdělání:**

**28-44-M/01 Aplikovaná chemie  
(ŠVP Farmaceutická technologie)**

Školní rok: 2018/2019

Zpracoval: Ing. Aleš Baloun

Projednáno v předmětové komisi dne: 18. 9. 2018

Schváleno ředitelkou školy dne: 27. 9. 2018

Mgr. Jarmila Benýšková v. r.  
ředitelka školy

## **Témata pro praktickou zkoušku profilové části maturitní zkoušky z předmětu**

### **Analýza léčiv**

1. Acidum citricum – zkoušky totožnosti, zkouška na čistotu a stanovení obsahu (důkazová reakce, potenciometrie – měření pH, porovnání vzhledu roztoku, acidobázická titrace – alkalimetrie s vizuální indikací bodu ekvivalence).
2. Acidum ascorbicum – zkouška totožnosti, zkoušky na čistotu a stanovení obsahu (UV spektrofotometrie, porovnání vzhledu roztoku, polarimetrie, jodometrie s vizuální indikací bodu ekvivalence).
3. Acidum acetylsalicylicum – zkoušky totožnosti, zkouška na čistotu a stanovení obsahu (důkazové reakce, stanovení teploty tání, zpětná acidobázická titrace – acidimetrie s vizuální indikací bodu ekvivalence).
4. Ambroxoli hydrochloridum – zkouška totožnosti, zkouška na čistotu a stanovení obsahu (UV spektrofotometrie, potenciometrie – měření pH, acidobázická titrace – alkalimetrie s potenciometrickou indikací bodu ekvivalence).
5. Cetirizini dihydrochloridum – zkouška totožnosti, zkoušky na čistotu a stanovení obsahu (UV spektrofotometrie, porovnání vzhledu roztoku, potenciometrie – měření pH, acidobázická titrace – alkalimetrie s potenciometrickou indikací bodu ekvivalence).
6. Coffeinum – zkoušky totožnosti, zkoušky na čistotu a stanovení obsahu (důkazové reakce, porovnání vzhledu roztoku, stanovení kyselých reagujících látek, acidobázická titrace - acidimetrie v bezvodém prostředí).
7. Diclofenacum kalicum (natricum) – zkouška totožnosti, zkoušky na čistotu a stanovení obsahu (důkazové reakce, porovnání vzhledu roztoku a UV spektrofotometrie, ztráta sušením, acidobázická titrace - acidimetrie v bezvodém prostředí).
8. Ibuprofenum – zkoušky totožnosti, zkouška na čistotu a stanovení obsahu (stanovení teploty tání, UV spektrofotometrie, polarimetrie, acidobázická titrace – alkalimetrie s vizuální indikací bodu ekvivalence).
9. Paracetamolium – zkoušky totožnosti, zkouška na čistotu (stanovení teploty tání, UV spektrofotometrie, důkazové reakce, ztráta sušením).
10. Pyridoxini hydrochloridum – zkouška totožnosti, zkoušky na čistotu a stanovení obsahu (UV spektrofotometrie, porovnání vzhledu roztoku, potenciometrie – měření pH, acidobázická titrace - acidimetrie v bezvodém prostředí).
11. Saccharinum - zkoušky totožnosti a stanovení obsahu (stanovení teploty tání, důkazové reakce, acidobázická titrace – alkalimetrie s vizuální indikací bodu ekvivalence).
12. Saccharosum – zkouška totožnosti a zkoušky na čistotu (důkazové reakce, porovnání vzhledu roztoku, polarimetrie, stanovení kyselých reagujících látek, měrná elektrická vodivost).