**Ing. Jan Koucký, Ph.D.**

**místnost A235**

**tel. 4274**

**mail: jan.koucky@vscht.cz**

**Program CACH2, ZS2019/20**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | základní statistika (opakování); kvantily; vyhodnocení opakovaných měření; testování pravdivosti hypotézy (výpočet intervalů spolehlivosti) |
| 2. | standardní a kombinovaná nejistota – aditivní a multiplikativní model; Kragtenův algoritmus  |
| 3. | nejistoty základních operací a nejistoty instrumentálního signálu |
| 4. | nejistoty základních operací a nejistoty instrumentálního signálu |
| 5. – 6. | nejistota lineární regrese |
| **7** | **test nejistoty** |
| 8. – 9. | interpretace 1H, 13C-NMR |
| 10. – 11. | interpretace IČ; kombinace IČ+NMR |
| 12. – 13.  | interpretace MS; kombinace  |
| **14** | **test interpretace spekter** |

**Studijní materiály**

1. Příklady z analytické chemie pro bakaláře, Volka a kol., kapitoly 11–17

2. Excelovské listy

**Zápočet**

V obou průběžných testech lze získat maximálně 100 bodů, celkově tedy 200 bodů. Zápočet bude udělen studujícím, kteří

1) získají celkově alespoň 100 bodů

2) a zároveň v každém testu získají alespoň 25 bodů.

Svůj neúspěch popř. nepřítomnost na testu lze napravit souhrnným testem, jehož náplní budou oba průběžné testy. Tedy i kdyby student získal z prvního testu např. 85 bodů a ze druhého 20 bodů, bude v souhrnném testu opět řešit obě části (ačkoliv je součet vyšší než 100 bodů, nebyla splněna druhá podmínka).