

## 2MKAL

### Název předmětu:

Management kvality v analytické laboratoři

### Cíle předmětu (anotace):

Zvládnutí základních prvků kvality analytické laboratoře. Terminologie kvality. Validace analytických postupů. Kalibrace analytických postupů. Odhad nejistot výsledku. Interpretace výsledků a tvorba rozhodovacích pravidel.

### Způsobnosti:

Student zvládá základní principy analytických metod a chemometriky.

### Obsah:

1. Kvalita v analytické laboratoři, základní prvky kvality, přehled normy ISO/IEC 17025
2. Termíny v metrologickém slovníku VIM 3 a jejich výklad
3. Validace měřicích postupů (opakovatelnost, výtěžnost, robustnost, selektivita, LOD)
4. Metody kalibrace v analytické laboratoři
5. Nejistota výsledků, postupy vyhodnocování
6. Výpočetní prostředky pro systém managementu
7. Interpretace výsledků a tvorba rozhodovacích pravidel

### Literatura základní:

1. KVALIMETRIE 16. Statistické metody v metrologii a analytické chemii. EURACHEM-ČR, 2009
2. KVALIMETRIE 10. Jakost v analytické laboratoři. EURACHEM-ČR, 2000
3. KVALIMETRIE 9. Vhodnost analytických metod pro daný účel. EURACHEM-ČR, 1999

### Literatura rozšiřující:

1. J.K. Taylor: Quality assurance of chemical measurements. 7th printing, Lewis publisher, Inc., Michigan, 1990. ISBN 0-87371-097-5
2. KVALIMETRIE 11. Stanovení nejistoty analytického měření. EURACHEM-ČR, 2008

Vyučující: prof. Ing. Miloslav Suchánek, CSc.