

MS- TAŽ: 1PTI, 2PTI, 3ŽT, 4ŽT
TEHNIKE ANALIZIRANJA ŽIVIL

Učni sklop: DELO V KEMIJSKEM LABORATORIJU

- **DELO V LABORATORIJU**
 - **Dijak:**
 - pozna zakonske predpise
 - spremlja zakonodajo
 - opredeli pomen varovanja okolja pri delu v kemijskem laboratoriju
 - pozna načela dobre higienske, proizvodne in laboratorijske prakse
 - opredeli pojem kemikalija in opiše shranjevanje
 - opredeli pripravo raztopin

- **ODVZEM, SPREJEM IN PRIPRAVA VZORCA ZA ANALIZO:**
 - **Dijak:**
 - pozna in spremlja zakonodajo s področja kakovosti živil
 - opredeli homogeni in heterogeni material
 - pojasni pojem reprezentativen vzorec
 - pozna načine shranjevanja vzorcev in pripravo vzorca na analizo
 - opiše kaj vpliva na izbiro metode vzorčenja
 - pojasni pojem kalibracija
 - pozna pojma kemijski standard in referenčni materiali

Učni sklop: SENZORIČNA ANALIZA

- **SENZORIČNA ANALIZA:**
 - **Dijak:**
 - opredeli potek senzorične zaznave
 - pozna pojma receptor in dražljaj
 - opiše delovanje celičnih receptorjev
 - opredeli okuse: sladko, slano, kislo, grenko, električni, lužnat, kovinski in umami
 - opiše s katerimi čutili senzorično zaznavamo
 - pozna načine senzoričnega preskusa

- pozna zakonske predpise s področja urejenosti prostorov za senzorično analizo

Učni sklop: OSNOVNE ANALIZNE METODE

- **KLASIČNE KEMIJSKE IN INSTRUMENTALNE ANALIZNE METODE:**

- **Dijak:**

- pozna osnovni princip gravimetrične metode
- se seznani z gravimetričnim izračunom
- pojasni osnovno analizo tehniko pri volumetriji
- razloži vrste titracij
- pozna potek titracije
- pozna titracijske krivulje
- pojasni princip obarjalne titracije
- pozna kompleksometrično titracijo
- pojasni princip oksidacijsko-redukcijske titracije
- pozna standardne raztopine
- pozna volumetrični izračun
- pojasni pojem instrumentalne analize metode
- pozna merjenje pH vrednosti
- pozna princip Beer-Lambertovega zakona
- pojasni merjenje s spektrometrom
- opredeli vrste kromatografskih tehnik
- opredeli separacijsko metodo: elektroforeza

Učni sklop: ANALIZNE METODE SESTAVE ŽIVIL

- **ANALIZNE METODE SESTAVE ŽIVIL:**

- **Dijak:**

- pozna pomen določanja vode v živilu
- opredeli obliko vode v živilu
- pozna princip določanje vode s sušenjem
- pozna kemijske metode določanje vode v živilu
- razume določanje mineralnih snovi
- opredeli moker in suh sežig
- opredeli določanje težkih kovin
- pozna metode za določanje ogljikovih hidratov
- pozna principe določanja beljakovin in aminokislin

- pozna metode določanja maščob v živilih
 - pojasni določanje aditivov v živilih
 - spremlja in pozna zakonodajo
-