

## Laboratorij za kontrolu kakvoće i zdravstvene ispravnosti namirnica

### Fizikalno-kemijska ispitivanja:

#### **Parametar:**

- Identifikacija uzorka sa senzorikom
- Senzorska pretraga sa pripremom
- Identifikacija i opis uzorka
- Strane primjese
- Voda i hlapljivost
- Suha tvar
- Ukupni pepeo
- Pijesak
- Alkalitet pepela
- Pepeo topljiv u vodi
- Topljiva suha tvar
- Netopljiva suha tvar
- Ukupni ekstrakt
- Ukupne kiseline
- Stupanj kiselosti
- Hlapljive kiseline
- Slobodne masne kiseline
- Specifična težina
- Indeks refrakcije
- pH vrijednost
- Etilni alkohol
- Natrijev klorid
- Celulozne tvari
- Ukupni šećeri
- Direktno reducirajući šećeri
- Bjelančevine
- Ukupna mast, mliječna mast
- Peroksidni broj
- Saponifikacijski broj
- Jodni broj
- Sadržaj jaja u tjestenini
- Određivanje šećera
- Kvantifikacija po šećeru

*\* Metoda i tehnika ovise o vrsti ispitivane namirnice*

### Mikrobiološka ispitivanja:

- Salmonella spp. ☒ kultivacija
- Listeria monocytogenes ☒ kultivacija
- Staphylococcus aureus ☒ kultivacija
- Enterobacteriaceae ☒ kultivacija
- E.coli ☒ kultivacija
- Campylobacter spp ☒ kultivacija
- Bacillus cereus ☒ kultivacija
- Kvasci i plijesni ☒ kultivacija
- Aerobne mezofilne bakterije ☒ kultivacija
- Sulfitreducirajuće klostridije ☒ kultivacija
- Enterococcus spp. ☒ kultivacija

### Prisustvo metala i metaloida u namirnicama:

<b>Parametar</b>	<b>Tehnika</b>
➤ Na	☒ AAS
➤ Ca	☒ AAS
➤ K	☒ AAS
➤ Mg	☒ AAS
➤ Hg	☒ AAS
➤ Pb	☒ AAS
➤ Cd	☒ AAS
➤ Cu	☒ AAS
➤ Fe	☒ AAS
➤ Zn	☒ AAS
➤ Ni	☒ AAS
➤ Se	☒ AAS
➤ Cr	☒ AAS
➤ As	☒ AAS
➤ V	☒ AAS
➤ Sn	☒ AAS

**Prisustvo pesticida:**

- Penconazole,
- Fenthion
- Cyprodinil,
- folpet,
- methamidophos,
- malathion,
- carbendazim,
- dimethoate,
- clortalonil,
- dimethoate,
- lambda-cyhalothrin,
- phosalone
- chlorothalonil.
- Aldrin
- Lindan
- Atrazin
- Iprodione
- Dieldrin
- Chlordane
- DDT
- Endrin
- Heptaclor
- HCB(heksaklorobenzen)
- $\alpha$ HCH (heksaklorocikloheksan)
- dichlorvos
- diazinon
- coumaphos
- malathion
- parathion
- phorat-sulfone
- phorat-sulfoxide
- ethion
- fenchlorphos
- parathion-methyl

\* Metode za detekciju:GC, GC/MS i LC/MS/MS

**Prisustvo aditiva:**

- Konzervansi
  - Sintetska sladila
- \* Metoda za detekciju HPLC