



## Serveis

### 1. Residus i Contaminants

- » Pesticides
- » Hormones i altres substàncies anabòliques
- » Agents antiinfecciosos i antiparasitaris (antibiòtics, piretroids, coccidiostàtics, etc.)
- » Agents tranquil·litzants i antiinflamatoris
- » Metalls pesants
- » Hidrocarburs (MOH), PAHs,
- » Additius (colorants, conservants, ...)
- » PCBs, pesticides organoclorats...
- » Desenvolupament de mètodes per a acrilamida, melamina...

### 2. Productes de l'Oxidació

- » Òxids del Colesterol
- » Triglicèrids Oxidats
- » TBARs, IP...
- » Hexanal, Nonanal i perfil de volàtils relacionats amb l'oxidació
- » Oxidació de lípids i proteïnes
- » Metalls de transició
- » 4-hydroxy-trans-2-nonenal

### 3. Molècules Antioxidants

- » Antioxidants inorgànics i sintètics, Nitrits, Monòxid de Carboni, BHA, BHT, TBHQ.
- » Polifenols, flavonoides, procianidines i àcids fenòlics.
- » Antioxidants hidrosolubles: glutatió, àcid ascòrbic, bilirubina, àcid úric i carnitina.
- » Enzims antioxidants: superòxid dismutasa, catalasa, glutatió peroxidasa.
- » Antioxidants solubles en lípids:  $\alpha$ -tocoferol, tocotrienols, lycopè, carotenoides, ubiquinona i àcid lipòic.
- » Extractes naturals: timol, carvacrol, carnosol, rosmanol, àcid rosmarínic, rosmaridifenol, etc.
- » Poliamines: putrescina, espermidina, espermina, etc.
- » Quelants: polifosfats, etc.

### 4. Nitrosamines

## Aplicacions

- » Determinació de la vida útil abiòtica (estabilitat oxidativa) en olis i greixos, carn i productes carnis, peix i productes del peix.
- » Desenvolupament i aplicació de procediments validats d'anàlisi amb biosensors.
- » Determinació de l'efecte de noves tecnologies sobre la susceptibilitat oxidativa.
- » Contaminants en teixits i aliments d'origen animal i vegetal.
- » Valoració de residus de fàrmacs veterinaris (incloent matrius obtingudes *in vivo*, com pèl animal, orina, etc.)