



Corso di Studi in **Farmacia** (DM 270) - a.a. **2018-19**  
Chimica e tecnologia nutraceutico-alimentari  
ANNO DI CORSO III SEMESTRE 2 CFU 10

	Cognome Nome	Ruolo
Docenti titolari del corso		
Canale A-E	<b>Savina Ferorelli</b>	<b>Professore Associato</b>
Canale F-N	<b>Filomena Corbo</b>	<b>Professore Associato</b>
Canale O-Z	<b>Modesto de Candia</b>	<b>Ricercatore</b>

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-E)	<b>savina.ferorelli@uniba.it</b>	<b>080/5442748</b>	<b>Dipartimento Farmacia</b>
(F-N)	<b>filomenafaustinarina.corbo@uniba.it</b>	<b>080/5442746</b>	<b>Dipartimento Farmacia</b>
(O-Z)	<b>modesto.decandia@uniba.it</b>	<b>080/5443573</b>	<b>Dipartimento Farmacia</b>

**Programma del corso di insegnamento:**

**Nutraceutici e alimenti funzionali**

**Carboidrati:** monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi di interesse nutrizionale. Amidi. Fibra alimentare. Trasformazioni con il riscaldamento e la cottura (reazione di Maillard). AGE (advanced glycation end products).

**Argomenti correlati:** Pasta, cereali, glutine, pane.

**Lipidi:** Lipidi semplici e complessi. Conjugated linolenic acids. Degradazione: ALE (advanced lipoperoxidation end products).

**Argomenti correlati:** Olio di oliva e di semi.

**Aminoacidi e proteine.** Stabilità. Aminoacidi e proteine. Derivati proteici: carnitina, carnosina, glutazione. Nutraceutici da liliaceae e isotiocianati da crucifere.

**Argomenti correlati:** Latte e prodotti del latte

**Vitamine liposolubili:** Vitamine A, carotenoidi, licopene. Vitamine D(steroidi: classificazione e nomenclatura; provitamine). Fitosteroli. Tocoferoli e tocotrienoli. Vitamine K.

**Vitamine idrosolubili.** Complesso B. Acido pantotenico. Biotina. Vitamina C.

**Fenoli e polifenoli**

**Probiotici, prebiotici, sinbiotici.**

**Metodi di estrazione da fonti alimentari:** Estrazione di principi attivi mediante Soxhlet, con fluidi supercritici, assistita da microonde (MAE) e assistita da ultrasuoni (UAE).

**Testi consigliati**

Cabras, P.; Martelli, A.; "Chimica degli alimenti". Ed. Piccin (Padova).

Cappelli, P.; Vannucchi, V. "Principi di chimica degli alimenti". Ed. Zanichelli (Bologna)

**Tipo di esame**

(Solo orale)