



## UNIVERSITÀ DI PISA

### QUALITÀ DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE

---

#### GIUSEPPE CONTE

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Anno accademico | 2022/23         |
| CdS             | SCIENZE AGRARIE |
| Codice          | 450GG           |
| CFU             | 2               |

|                                            |           |            |     |                |
|--------------------------------------------|-----------|------------|-----|----------------|
| Moduli                                     | Settore/i | Tipo       | Ore | Docente/i      |
| QUALITÀ DEI PRODOTTI<br>DI ORIGINE ANIMALE | AGR/19    | LABORATORI | 20  | GIUSEPPE CONTE |

#### Obiettivi di apprendimento

##### Conoscenze

Al termine del corso:

- lo studente avrà acquisito le conoscenze necessarie per definire e valutare la qualità dei prodotti di origine animale da un punto di vista nutrizionale, igienico sanitario, benessere animale

##### Modalità di verifica delle conoscenze

- Per l'accertamento delle conoscenze saranno svolti incontri tra il docente e gli studenti per approfondire gli aspetti presentati a lezione

##### Capacità

Al termine del corso:

- lo studente saprà individuare gli aspetti più importanti che definiscono la qualità di un alimento di origine animale
- lo studente sarà in grado di indagare sulla qualità degli alimenti di origine animale.

##### Modalità di verifica delle capacità

- Saranno svolte attività pratiche per la ricerca delle fonti attraverso l'utilizzo di noti database

##### Comportamenti

Lo studente sarà in grado di leggere e valutare in maniera critica le informazioni fornite su un determinato alimento di origine animale.

##### Modalità di verifica dei comportamenti

Saranno fatte mediante discussioni in aula tra docente e studenti.

##### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

è bene che lo studente abbia acquisito un buon bagaglio culturale sugli aspetti relativi alla chimica e alla biochimica.

##### Indicazioni metodologiche

Le lezioni in aula si svolgeranno con l'ausilio di slide, che il docente metterà a disposizione degli studenti sul sito e-learning del corso.

##### Programma (contenuti dell'insegnamento)

- Definizione della qualità di un alimento: fattori qualitativi oggettivi e soggettivi;
- Aspetti che definiscono la qualità di un alimento: "regola delle 5 S";
- Verifica della qualità di un alimento: certificazioni di processo e certificazioni di prodotto;
- Organismi preposti alla verifica della qualità di un prodotto;
- Qualità di origine;



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Marchi legati alla tecnica produttiva;
- Il latte: tipologie; composizione (lipidi; proteine; lattosio); carica microbica totale; cellule somatiche; micotossine.
- La carne: tipologie; composizione (proteine, grassi, mioglobina, ferro eme); concetto di carni bianche e rosse; parametri fisici della qualità (ritenzione idrica, succosità, marezza, durezza, colore); carni trasformate;
- Le uova: struttura; classificazione uova; composizione (proteine, lipidi, vitamine), parametri fisici della qualità (colore del tuorlo, colore del guscio); qualità igienico-sanitaria; tracciabilità di un uovo
- Il miele: composizione (acqua, zuccheri, acidi organici), aspetti fisici della qualità (colore, indice di rifrazione, difetti);
- Il pesce: composizione (lipidi, composti azotati non proteici, proteine); il ruolo dei grassi omega-3

### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico sarà fornito dal docente nella sessione E-learning

Testo suggerito: ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE E SALUTE (Mele M., Pulina G.) Ed. Franco Angeli

### Indicazioni per non frequentanti

I non frequentanti possono consultare il materiale salvato su E-learning e/o interagire con il docente mediante ricevimenti

### Modalità d'esame

- La prova orale consiste in un colloquio tra il candidato e il docente in cui saranno fatte domande relativi agli argomenti sviluppati durante il corso.
- la prova è superata se il candidato mostra di essere in grado di esprimersi in modo chiaro e di usare la terminologia corretta, mettendo in relazione parti del programma e nozioni che deve usare in modo congiunto per rispondere in modo corretto ad una domanda.

*Ultimo aggiornamento 02/08/2022 09:41*