

Prof. Giorgio Sartor

XENOBIOTICI, INQUINANTI AMBIENTALI E SICUREZZA ALIMENTARE

IL CORSO

Copyright © 2001-2020 by Giorgio Sartor.
All rights reserved.

Versione 0.3 – Jan-20

1

Corso integrato

1. Xenobiotici e inquinanti ambientali

- 3 CFU
- Prof. GIORGIO SARTOR
- **Orario:**
 - Lunedì e Martedì (variabile)
 - **Modalità dell'esame:**

2. Sicurezza degli alimenti di origine animale

- 3 CFU
- Prof. GIAMPIERO PAGLIUCA

gs © 2001-2020 ver 0.3

S01 - Introduzione

2

2

Conoscenza

- Prof. Giorgio Sartor
- Email: giorgio.sartor@unibo.it
- WEB: www.gsartor.org/pro

- Inviatemi un email con l'oggetto:
 - Biotec Animali 2020
- Vi invierò le credenziali per accedere al materiale per la preparazione dell'esame.

Argomenti

- Introduzione (S01)
- Gli inquinanti (S02)
 - Interazioni xenobiotici-organismi (S03)
 - Metabolismo degli xenobiotici (S04)
 - Enzimi di fase I (S04)
 - Enzimi di fase II (S05)
 - Specie radicaliche e stress ossidativo (S06)
 - Biotrasformazione dei composti aromatici (S07)
 - Biotrasformazione dei composti inorganici (S08)
- Le tossine
 - Tossine batteriche (R02)
 - Micotossine (R03)
 - Tossine da organismi marini (R04)
- Inquinamento da farmaci (R05)

Materiale (mio)

- Tutte le slides sono disponibili alla pagina:
http://www.gsartor.org/pro/didattica/materiale_bta.html
- Ulteriore materiale didattico (libri, articoli, schede, ecc.) è accessibile utilizzando credenziali apposite alla pagina:
<http://www.gsartor.org/pro/didattica/docs/bioc-inq/>

Materiale (in rete)

- Basi di dati:
 - KEGG PATHWAY Database:
<https://www.genome.jp/kegg/pathway.html>
 - Enzyme Database – BRENDA:
<https://www.brenda-enzymes.org/>
 - Protein data bank:
<https://www.rcsb.org/>
- Letteratura:
 - Science Direct: <https://www.sciencedirect.com/>
 - PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- Agenzie:
 - Agency for Toxic Substances and Disease Registry:
<https://www.atsdr.cdc.gov/>
 - European Food Safety Authority (EFSA): <http://www.efsa.europa.eu/>
 - World Health Organization: <https://www.who.int/>
 - U.S. Food & Drug Administration: <https://www.fda.gov/default.htm>
 - Seafood Information Center: <http://seafood.oregonstate.edu/>

I gruppi

- Gruppi da tre persone (otto gruppi) con attribuzione di un panel di articoli da utilizzare per preparare una presentazione:
 1. Bisfenolo A (1. Effetti)
 2. Bisfenolo A (2. Metabolismo)
 3. DDT
 4. Organoclorurati
 5. Diossina
 6. Obesogeni
 7. Plastiche
 8. Metalli pesanti
 9. Pb e Hg
 10. ROS e DNA

I tempi

- Abbiamo lezione in:

Gennaio	Febbraio	Marzo
lunedì 13 gennaio 2020 11:00-13:00	lunedì 3 febbraio 2020 11:00-13:00	lunedì 2 marzo 2020 11:00-13:00
lunedì 20 gennaio 2020 11:00-13:00	martedì 4 febbraio 2020 11:00-13:00	
martedì 21 gennaio 2020 11:00-13:00	lunedì 10 febbraio 2020 11:00-13:00	
lunedì 27 gennaio 2020 11:00-13:00	martedì 11 febbraio 2020 09:00-11:00	
martedì 28 gennaio 2020 11:00-13:00	martedì 18 febbraio 2020 11:00-13:00	
	lunedì 24 febbraio 2020 11:00-13:00	

Esame

- Decidiamo un paio di date tra:
- 9 Marzo e 23 Marzo (lunedì)
e/o
- 30 Marzo e 15 Aprile (lunedì o mercoledì)
- Maggio?

<https://calendar.google.com/calendar/r/week/2020/5/3?pli=1>

Esame

- Presentazione di gruppo sull'argomento assegnato;
- Discussione con il gruppo;
- Domande individuali sulla parte del programma non presentata.

Crediti e autorizzazioni all'utilizzo

- Questo ed altro materiale può essere reperito a partire da:
<http://www.gsartor.org/pro/didattica>
- Il materiale di questa presentazione è di libero uso per didattica e ricerca e può essere usato senza limitazione, purché venga riconosciuto l'autore usando questa frase:

Materiale ottenuto dal Prof. Giorgio Sartor
Università di Bologna – Alma Mater

Giorgio Sartor - giorgio.sartor@unibo.it

Ultima versione: 12/01/2020 18:46