

SCHEDA DEL C.I. Scienze Biochimiche

INSEGNAMENTO Biochimica

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE General and applied hygiene

Corso di Studio

Tecniche della prevenzione

nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

Docente: Monica Gallo

email: mongallo@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso

Semestre

Insegnamenti propedeutici previsti: **NESSUNO**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

La comprensione della reattività di molecole inorganiche ed organiche rappresenta la base indispensabile per lo studio dei principali processi chimici e biochimici che avvengono nell'organismo umano

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE

Lo studente deve essere in grado di:

- riconoscere i principali composti di interesse biologico e saperne individuare le caratteristiche di reattività;
- descrivere il comportamento chimico di acidi e basi e loro soluzioni acquose;
- riconoscere i gruppi funzionali dei composti e le proprietà delle principali molecole e macromolecole;
- descrivere l'energetica e le funzioni delle principali vie metaboliche.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE APPLICATE

Le conoscenze acquisite saranno il supporto culturale per il corretto espletamento delle attività pratiche previste dai profili professionali formativi del Corso di Laurea. In particolare saranno forniti gli strumenti metodologici di base necessari per la corretta applicazione delle principali metodiche che il futuro Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro dovrà utilizzare.

EVENTUALI ULTERIORI RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI RELATIVAMENTE A

Autonomia di giudizio: Lo studio critico delle reazioni chimiche e biochimiche contribuisce allo sviluppo di un'adeguata elasticità mentale, prerequisito indispensabile per una maggiore autonomia nella valutazione dei principali processi biologici.

Abilità comunicative: Lo studio sistematico dei contenuti del corso permetterà allo studente di migliorare le proprie capacità comunicative, al fine di trasmettere i concetti acquisiti anche a soggetti non esperti.

Capacità di apprendimento: Le nozioni acquisite durante il corso saranno integrate dallo studente con periodici aggiornamenti al fine di ampliare le proprie conoscenze, attingendo in maniera autonoma a testi o articoli scientifici propri del settore.

PROGRAMMA

Struttura atomica. Legame chimico. Nomenclatura dei composti e formula di struttura. Concetto di mole e reazioni chimiche. Proprietà dell'acqua e delle soluzioni acquose. Acidi e basi. Soluzioni tampone dell'acqua e delle soluzioni acquose (Totale CFU: 1,5)

Molecole organiche semplici e proprietà dei loro gruppi funzionali (Totale CFU: 0,5).

Molecole e macromolecole di interesse biologico. Elementi di Biochimica e principali vie metaboliche (Totale CFU: 1).

CONTENTS

Atomic structure. Chemical bond. Nomenclature and structure of inorganic compounds. Definition of mole and chemical reactions. Properties of water and aqueous solutions. Acids and bases. Buffer solutions (Total CFU: 1,5)

Simple organic molecules and properties of the main functional groups (Total CFU: 0,5).

Molecules and macromolecules of biological interest. Elements of Biochemistry and main metabolic pathways (Total CFU: 1).

MATERIALE DIDATTICO

Lo studente può adoperare qualsiasi testo in cui siano trattati adeguatamente gli argomenti indicati nel programma. Nel programma dettagliato distribuito ad inizio del corso sono anche riportati alcuni testi consigliati. Infine sono resi disponibili i supporti didattici (slides delle presentazioni) utilizzati durante le lezioni.

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

Durante il corso sono effettuate prove di autovalutazione per valutare i vari stadi di apprendimento. Tali prove inoltre sono anche utili al fine di abituare gli studenti alle modalità con cui sarà accertata la loro preparazione finale.

b) Modalità di esame

L' esame si articola in prova	Scritta e orale	X
-------------------------------	-----------------	---

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
---	---------------------	---

SCHEMA DEL C.I. Scienze Biochimiche

INSEGNAMENTO Igiene generale e applicata

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE General and applied hygiene

Corso di Studio

Tecniche della prevenzione
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

Docente: RAFFAELE ZARRILLI

☎ 081/7463026

email: rafzarri@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II)

Insegnamenti propedeutici previsti: **NESSUNO**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial 9)

Acquisizione delle nozioni di base di epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive negli ambienti di vita e di lavoro.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial 9)

Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite per prevenire le malattie infettive negli ambienti di vita e di lavoro e per ampliare le conoscenze teorico-pratiche della disciplina nell'ambito dell'igiene degli ambienti di vita e di lavoro.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:**
Valutare l'appropriatezza e l'accuratezza misure di profilassi delle malattie infettive negli ambienti di vita e di lavoro.
- **Abilità comunicative:**
Acquisire il linguaggio adeguato per comunicare il rischio delle malattie infettive negli ambienti di vita e di lavoro.
- **Capacità di apprendimento:**
Acquisire i principi di base dell'epidemiologia e prevenzione delle malattie infettive negli ambienti di vita e di lavoro da integrare con altre discipline.

PROGRAMMA (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial 9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

1. Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive negli ambienti di vita e di lavoro. La catena di contagio delle malattie infettive. (0,25 CFU)
2. Disinfezione, sterilizzazione, decontaminazione e disinfestazione. Chemo-antibiotico-profilassi. (0,25 CFU)
3. Epidemiologia e profilassi delle malattie aereo-diffuse. (0,25 CFU)
4. Epidemiologia e profilassi delle malattie a circuito oro-fecale. (0,25 CFU)
5. Epidemiologia e profilassi delle malattie a trasmissione mista o complessa. (0,25 CFU)
6. Epidemiologia e profilassi delle malattie sessualmente trasmesse. (0,25 CFU)
7. Epidemiologia e profilassi delle malattie a trasmissione verticale. (0,25 CFU)
8. Il rischio infettivo in ospedale. (0,25 CFU)

CONTENTS (in English, min 10, max 15 lines, Arial 9)

1. Epidemiology and prophylaxis of infectious diseases in living and working environments. The Contagion Chain of Infectious Diseases. (0,25 CFU)
2. Disinfection, sterilization, decontamination and disinfection. Chemo-antibiotic prophylaxis. (0,25 CFU)
3. Epidemiology and prophylaxis of airborne diseases. (0,25 CFU)
4. Epidemiology and prophylaxis of fecal-oral diseases circuits. (0,25 CFU)
5. Epidemiology and prophylaxis of mixed or complex transmission diseases. (0,25 CFU)
6. Epidemiology and prophylaxis of sexually transmitted diseases. (0,25 CFU)
7. Epidemiology and prevention of vertically transmitted diseases. (0,25 CFU)
8. The risk of infection in the hospital. (0,25 CFU)

SCHEDA DEL C.I. Scienze Biochimiche

INSEGNAMENTO Igiene generale e applicata

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE General and applied hygiene

Corso di Studio

Tecniche della prevenzione
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

MATERIALE DIDATTICO

Testo consigliato: Triassi, Aggazzotti, Ferrante – Igiene, Medicina Preventiva e del Territorio II Edizione – Idelson-Gnocchi – Sorbona -Napoli
Lezioni frontali con l'uso di diapositive PowerPoint e di altri supporti audiovisivi reperiti online in formato .pdf.
Esercitazioni pratiche in laboratorio.

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		
Discussione elaborato scritto e domande sul programma di esame		X
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X

Solo scritta	
A risposta libera	

Solo orale	
Esercizi numerici	

SCHEMA DEL C.I. Scienze Biochimiche

INSEGNAMENTO Microbiologia

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE **Basic Microbiology**

Corso di Studio
Tecniche della prevenzione
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

Docente: PIERPAOLO DI NOCERA

☎ 081/7463344

email: dinocera@unina.it

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II)

Insegnamenti propedeutici previsti: **NESSUNO**

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione (max 4 righe, Arial 9)

Acquisizione delle nozioni di base di microbiologia e virologia

Conoscenza e capacità di comprensione applicate (max 4 righe, Arial 9)

Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite per una comprensione di base degli agenti infettivi

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- **Autonomia di giudizio:**
- **Abilità comunicative:**
- **Capacità di apprendimento:**

PROGRAMMA (in italiano, min 10, max 15 righe, Arial 9, raggruppando i contenuti al massimo in 10 argomenti)

- 1 Agenti infettivi: principi classificativi Organizzazione strutturale funzionale delle cellule batteriche (0,2 CFU)
2. Terreni di coltura, crescita batterica, metodiche batteriche di base (0,2 CFU)
3. Agenti antibatterici, antibiotico-resistenze (0,2 CFU)
4. Virus animali: generalità, diagnostica delle infezioni virali (0,2 CFU)
5. Introduzione alla immunità naturale e acquisita. Significato di vaccinazione e sieroprofilassi (0,2 CFU)

CONTENTS (in English, min 10, max 15 lines, Arial 9)

1. Infectious agents. Structural and functional organization of prokaryotic cells (0,2 CFU)
2. Bacterial growth, liquid and solid media, basic bacteriological methods (0,2 CFU)
3. Antibiotics, antibiotic resistance (0,2 CFU)
4. Animal viruses. RNA and DNA viruses, Principles of virus identification (0,2 CFU)
5. Natural and acquired immunity. Vaccines, seroprophylaxis (0,2 CFU)

MATERIALE DIDATTICO (max 4 righe, Arial 9)

Lezioni frontali con l'uso di diapositive PowerPoint

MODALITA' DI ESAME

SCHEDA DEL C.I. Scienze Biochimiche

INSEGNAMENTO Microbiologia

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE **Basic Microbiology**

Corso di Studio

Tecniche della prevenzione
nell'ambiente e nei luoghi di lavoro



Laurea triennale

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	
Discussione di elaborato progettuale		
Discussione elaborato scritto e domande sul programma di esame		
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X

Solo scritta	x
A risposta libera	

Solo orale	
Esercizi numerici	