

Modalità

AVC (Audio Video Conferenza) in collegamento diretto con il docente

Totale 60 ore

Presso

Da casa tua.

Calendario

Dall'8 al 22 luglio 2013

Durata

- 60 ore (n. 12 lezione di 5 ore: dalle ore 8,30 alle ore 13,30)

Requisiti

Il corso è rivolto ai diplomati che intendano partecipare alla selezione per l'ammissione univers

Obbiettivi del corso

Preparazione ai test di ammissione.

Titolo rilasciato

Attestato di frequenza

Privacy

Le informazioni raccolte saranno inserite nella nostra banca dati e utilizzate per l'invio

gratuito di documentazione sui corsi da Servizi Operativi, ai sensi dell'art. 13 d.lgs.

196/2003.

Presenze in sala o in AVC

Le presenze vengono rilevate in sala tramite Tutor e in AVC con sistema automatico.

Docenti

- Dott. Antonio Ventimiglia

- Ing. Rocco Aliquò

- Dott. Salvuccio De Pasquale

- Dott. Domenico Genovese

- Dott. Dora Aliquò

Programma di studio

Programma di studio

I temi che seguono sono da intendere come aree nelle quali accertare, oltre a conoscenze specifiche

Logica e Cultura generale

Accertamento della capacità di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le pr

Biologia

La Chimica dei viventi.

I bioelementi. L'importanza biologica delle interazioni deboli. Le proprietà dell'acqua.
Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote.
La membrana cellulare e sue funzioni.
Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.
Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Corredo cromosomico.
I tessuti animali.

Bioenergetica.

La valuta energetica delle cellule: ATP. I trasportatori di energia: NAD, FAD.
Reazioni di ossido -
Fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.
Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni.
Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; cromosomi sessuali; mappe cromosomiche.
Genetica molecolare: DNA e geni; codice genetico e sua traduzione; sintesi proteica. Il DNA dei procarionti.
Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie.
Le nuove frontiere della genetica: DNA ricombinante e sue possibili applicazioni biotecnologiche

Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi genetiche dell'evoluzione.
--

Anatomia e Fisiologia degli animali e dell'uomo.

Anatomia dei principali apparati e rispettive funzioni e interazioni.
Omeostasi. Regolazione ormonale.
L'impulso nervoso. Trasmissione ed elaborazione delle informazioni.
La risposta immunitaria.

Diversità tra i viventi.

Virus. Batteri. Protisti. Funghi. Cenni sulle caratteristiche dei phyla animali.
I principali agenti patogeni.

Interazione tra i viventi.

Catene alimentari. Cenni sui cicli biogeochimici: acqua, carbonio; azoto; fosforo.
--

Chimica

La costituzione della materia:	gli stati di aggregazione della materia
---------------------------------------	---

La struttura dell'atomo:	particelle elementari; numero atomico
---------------------------------	---------------------------------------

Il sistema periodico degli elementi:	gruppi e periodi; elementi di transizione
---	---

Il legame chimico:	legame ionico, legame covalente; p
---------------------------	------------------------------------

Fondamenti di chimica inorganica:	nomenclatura dei composti inorganici
--	--------------------------------------

Le reazioni chimiche e la stechiometria:	peso atomico e molecolare, numero
---	-----------------------------------

Le soluzioni:	proprietà solventi dell'acqua; solubilità
----------------------	---

Ossidazione e riduzione:	numero di ossidazione, concetto di
---------------------------------	------------------------------------

Acidi e basi:	concetti di acido e di base; acidità,
----------------------	---------------------------------------

Fondamenti di chimica organica:	legami tra atomi di carbonio; formulazione
--	--

La Chimica e la vita:	Biomolecole: glicidi, lipidi, amminoacidi
------------------------------	---

Fisica

Le misure	: misure dirette e indirette, grandezze
------------------	---

Cinematica	: grandezze cinematiche, moti vari
-------------------	------------------------------------

Dinamica	: vettori e operazioni sui vettori. For
-----------------	---

Meccanica dei fluidi	: pressione, e sue unità di misura (r
-----------------------------	---------------------------------------

Termologia, termodinamica	: termometria e calorimetria. Calore
----------------------------------	--------------------------------------

Ottica e acustica	: cenni sui fenomeni acustici e ottici
--------------------------	--

Elettrostatica e elettrodinamica	: legge di Coulomb. Campo e poten
Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in	parallelo. Lavoro, Potenza, effetto.

--

Matematica

Insiemi numerici e algebra:	numeri naturali, interi, razionali, re
------------------------------------	--

Funzioni:	nozioni fondamentali sulle funzioni
------------------	-------------------------------------

Geometria:	poligoni e loro proprietà. Circonfere
-------------------	---------------------------------------

Probabilità e statistica:	distribuzioni delle frequenze a sec
----------------------------------	-------------------------------------

--

Quota d'iscrizione

€ 690,00 □ compresa IVA (Salvo eventuali sconti o agevolazioni)

MODALITA' DI PREADESIONE

ISCRIVI ADESSO – TI CONTATTEREMO NOI, OPPURE CHIEDI INFORMAZIONI: corsi@progettofor