



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di
BIOLOGO, sezione A**

SESSIONE ESTIVA 2013

Titoli dei temi proposti

Prima prova scritta

Terna 1

- a) Descrivere brevemente i principali marker tumorali
- b) Descrivere brevemente le principali tappe e caratteristiche del metabolismo aerobico dell'atleta
- c) Descrivere brevemente i principali aspetti dell'impatto dei cambiamenti climatici sulla produzione agricola globale

Terna 2

- a) Descrivere brevemente le caratteristiche morfologiche e le principali funzioni della parte corpuscolata del sangue
- b) Descrivere brevemente gli aspetti più salienti dei possibili impatti dell'aumento della CO₂ atmosferica sul processo fotosintetico
- c) Descrivere brevemente gli aspetti principali di una dieta corretta per una alimentazione sana ed equilibrata

Terna 3

- a) Descrivere brevemente gli aspetti più salienti dell'impatto dei metalli pesanti negli organismi animali e vegetali
- b) Descrivere brevemente i principali effetti della dieta vegana sulla salute
- c) Descrivere brevemente le procedure e le principali motivazioni delle indagini prenatali

Seconda prova scritta

Terna 1

- a) Descrivere brevemente i principali sistemi di qualità da applicare nei laboratori di prova
- b) Descrivere brevemente i principi guida per il controllo di potabilità delle acque
- c) Descrivere brevemente i principi guida del codice deontologico professionale del biologo

Terna 2

- a) Descrivere brevemente i principi guida delle norme di sicurezza sul lavoro
- b) Descrivere brevemente i principi più salienti delle tecniche di conservazione degli alimenti
- c) Descrivere brevemente i principali ambiti di intervento nella professione del biologo

Terna 3

- a) Descrivere brevemente i principali criteri per la organizzazione di un laboratorio di analisi cliniche
- b) Descrivere brevemente i principali criteri di igiene e sicurezza alimentare
- c) Descrivere brevemente i principali ambiti di intervento nella professione del biologo nutrizionista



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

**Commissione per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di
BIOLOGO, sezione B**

SESSIONE ESTIVA 2013

Titoli dei temi proposti

Prima prova scritta

Terna 1

- a) Discutere i principali utilizzi delle cellule staminali
- b) Discutere le principali tappe e caratteristiche del metabolismo energetico nell'atleta
- c) Discutere le principali differenze fra cellule animali e vegetali

Terna 2

- a) Discutere le caratteristiche della risposta immunitaria umorale
- b) Discutere le principali tappe del processo fotosintetico
- c) Discutere i principali ormoni vegetali e il loro potenziale interesse nelle biotecnologie vegetali

Terna 3

- a) Discutere le principali tappe del metabolismo glucidico
- b) Descrivere le principali tecniche del DNA ricombinante
- c) Descrivere le principali caratteristiche morfofunzionali dell'emoglobina

Seconda prova scritta

Terna 1

- a) Discutere la catena del freddo nella conservazione degli alimenti
- b) Descrivere brevemente i principi guida per l'analisi chimico-fisica delle acque
- c) Discutere l'impatto delle micotossine nella alimentazione umana

Terna 2

- a) Descrivere le principali strutture della foglia, di rilievo nel processo fotosintetico
- b) Discutere i principali rischi biologici nella conservazione degli alimenti
- c) Discutere l'impatto ambientale del buco dell'ozono

Terna 3

- a) Descrivere le principali tappe dello sviluppo embrionale nell'uomo
- b) Discutere i principali criteri merceologici nella sicurezza degli alimenti
- c) Discutere i principali effetti del riscaldamento globale sulla biodiversità