

BIOLOGO

anno 2015

Seconda Sessione

PRIMA PROVA SCRITTA una traccia a scelta nelle seguenti terne

terna n. 1

- a) Assorbimento e trasformazione dell'energia luminosa nella fotosintesi ossigenasica
- b) Macromolecole biologiche: le proteine come catalizzatori biologici e markers diagnostici.
- c) Struttura e funzione del neurone e trasmissione dell'impulso nervoso.

terna n. 2

- a) Inibizione e regolazione degli enzimi.
- b) Le cellule procariotiche ed eucariotiche: similitudini, differenze nella struttura e nella funzione.
- c) Metabolismo glucidico e sue alterazioni.

terna n. 3

- a) Flusso energetico e cicli della materia negli ecosistemi.
- b) Il flusso delle informazioni dal DNA alle proteine.
- c) Struttura e funzione di emoproteine

SECONDA PROVA SCRITTA una traccia a scelta nelle seguenti terne

terna n. 1

- a) Valutazione, dispositivi e procedure volte alla riduzione del rischio in laboratorio
- b) I rischi nella filiera alimentare e l'HACCP
- c) Strategie di profilassi delle malattie infettive: le vaccinazioni

terna n. 2

- a) Certificazione di qualità nei laboratori biologici
- b) Meccanismi di trasmissione delle infezioni nell'uomo

c) Tossinfezioni alimentari: monitoraggio e prevenzione

terna n. 3

a) Metodiche di prevenzione e diagnosi tramite analisi ematica

b) Contaminazione chimica, fisica e biologica degli alimenti

c) Il controllo di qualità interno
