

Biologo junior 2011 2° sessione

1° prova scritta

1. – Descrivete le forze che influenzano la biodiversità
2. – La membrana plasmatica: struttura e funzioni.
3. – Gli organismi come bioindicatori

2° prova scritta

1. – Agenti patogeni per l'uomo.
2. – Controllo della qualità nel laboratorio biomedico.
3. – Effetti delle piante nell'emissione di anidride carbonica in aree urbane.

Prova orale

Diffusioni e trasporti attivi. Funzioni del colesterolo. Che cosa è un agente patogeno. *Ecobacter pilori*. Controllo qualità.

Ecologia applicata. Monitoraggio alveo fiume. Ricerca metalli pesanti: modalità di prelievo e trattamento del campione. Rimboschimento e innovazione nella produzione di CO₂. Trasporto passivo. Affinità dei trasportatori.

Prova pratica

Analisi urine. Esame del liquido spermatico. Microscopio. Obiettivo ad immersione. Esecuzione striscio periferico. Colorazione vetrini.

Utilizzo del CV nella coltivazione di erba medica. Autoclave- sterilizzazione. Preparazione vetrini. Colorazione. Eritrociti, piastrine linfociti, eosinofili, ematocrito, necrosi.