

BIOLOGIA

IL CONTROLLO DELLA GERMINAZIONE DEI SEMI; NELL' AMBITO DI QUESTA PROBLEMATICATA

IMPOSTA UN PROGETTO SCIENTIFICO

RELAZIONE TRA I CAMBIAMENTI CLIMATICI E LA DIFFUSIONE DI SPECIE INVASIVE IN AMBIENTE MARINO; IL CANDIDATO DOPO AVER ILLUSTRATO IL PROBLEMA, PROPONGA UN APPROCCIO DI STUDIO

FENOMENI SESSUALI NEI PROTISTI; NELL'AMBITO DI QUESTA PROBLEMATICATA IMPOSTA UN PROGETTO DI RICERCA.

LE BIOTECNOLOGIE COME STRUMENTO (COMPLEMENTARE ALLE ANALISI FISICO-CHIMICHE) PER STIMARE L'IMPATTO AMBIENTALE DI ALCUNE ATTIVITÀ ANTROPICHE; ILLUSTRARE TRAMITE ALMENO UNA INIZIATIVA SPERIMENTALE LE LORO POSSIBILI APPLICAZIONI.

COMUNICAZIONE CHIMICA FRA CELLULE NERVOSE: MOLTEPLICITA' DELLE VIE DI TRASDUZIONE DEL SEGNALE NEI NEURONI POSTSINAPTICI A LIVELLI DELLA SINAPSI CENTRALE.

I CANDIDATI ILLUSTRINO UN PROGETTO DI RILEVANTE INTERESSE SCIENTIFICO NEL CAMPO DELLE SCIENZE ANTROPOLOGICHE.

NELLE SOCIETÀ DEGLI ANIMALI SONO NOTI VARI ESEMPI DI ALTRUISMO TRA INDIVIDUI DIVERSI: IL CANDIDATO DESCRIVA I CASI PIÙ NOTI, NE ILLUSTRIL IL SIGNIFICATO BIOLOGICO E PROPONGA ALMENO UNA POSSIBILE RICERCA CON CUI INVESTIGARE SPERIMENTALMENTE IL FENOMENO.

BUSTA 2

LE ASSOCIAZIONI SIMBIOTICHE E LA LORO IMPORTANZA NEL MONDO VEGETALE; NELL' AMBITO DI QUESTA PROBLEMATICATA IMPOSTA UN PROGETTO SCIENTIFICO

INFLUENZA DEI FATTORI ABIOTICI E BIOTICI NELLA DISTRIBUZIONE DEGLI ORGANISMI MARINI; IL CANDIDATO PROPONGA UN APPROCCIO DI STUDIO SPERIMENTALE.

I PROTISTI PARASSITI E IL LORO RUOLO ECOLOGICO; NELL' AMBITO DI QUESTA PROBLEMATICATA IMPOSTA UN PROGETTO DI RICERCA.

LE BIOTECNOLOGIE FORNISCONO ALCUNI DEGLI STRUMENTI PER L'ANALISI DEL RISCHIO

BIOLOGICO, TANTO NELL' AMBIENTE NATURALE CHE IN QUELLO ANTROPIZZATO. ILLUSTRATE UNA POSSIBILE SITUAZIONE A RISCHIO E DESCRIVETE UN APPROCCIO SPERIMENTALE RELATIVO AD ESSA.

I NEUROTRASMETTITORI ED IL LORO MECCANISMO DI AZIONE A LIVELLO DELLA SINAPSI FRA CELLULE NERVOSE.

LE STRATEGIE RIPRODUTTIVE DEI PRIMATI; NELL' AMBITO DI QUESTA PROBLEMÁTICA PROPONETE UN PROGETTO SCIENTIFICO.

IL CANTO DEGLI UCCELLI È UN COMPORTAMENTO PARTICOLARMENTE STUDIATO IN ETOLOGIA, SOPRATTUTTO PER LE MODALITÀ DEL SUO SVILUPPO ONTOGENETICO E IL SUO RUOLO NELLE INTERAZIONI SOCIALI E TERRITORIALI: IL CANDIDATO SVILUPPI QUESTE TEMATICHE E DELINEI UN POSSIBILE APPROCCIO SPERIMENTALE AL PROBLEMA.

BUSTA 3

L'ALLELOPATIA E LA DIFESA CONTRO L'ATTACCO DEGLI ERBIVORI AI VEGETALI; NELL' AMBITO DI QUESTA PROBLEMÁTICA POTRETE IMPOSTARE UN PROGETTO SCIENTIFICO?

IL PROBLEMA DELL' EUTROFIZZAZIONE IN AMBIENTE MARINO; IL CANDIDATO DOPO AVER ILLUSTRATO IL PROBLEMA, PROPONGA UN APPROCCIO DI STUDIO

ADATTAMENTI DEI PROTISTI AGLI AMBIENTI ESTREMI; NELL' AMBITO DI QUESTA PROBLEMÁTICA IMPOSTATE UN PROGETTO DI RICERCA.

LA MODIFICAZIONE DEL PATRIMONIO GENETICO DI UN ORGANISMO (ANIMALE, VEGETALE O MICRORGANISMO) AVVIENE GRAZIE ALL'UTILIZZO DI TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE ED INGEGNERIA GENETICA. DESCRIVETE ALCUNI CASI PARADIGMATICI FACENDO IL PUNTO SULLE CONOSCENZE SCIENTIFICHE RELATIVE ALLE APPLICAZIONI DELLE BIOTECNOLOGIE IN UN SETTORE DI TUA COMPETENZA, ILLUSTRANDONE LE POTENZIALITÀ E DISCUTENDO I TIMORI DIFFUSI CONNESSI AL LORO IMPIEGO.

L'APPLICAZIONI DI TECNOLOGIE MULTIDISCIPLINARI SI E' DIMOSTRATA DI FONDAMENTALE IMPORTANZA PER LO SVILUPPO DELLA NEUROBIOLOGIA: IL CANDIDATO ANALIZZI IL PROBLEMA E PROPONGA ALCUNI ESEMPI.

L'ORIGINE DELLA FAMIGLIA HOMINIDAE: ANALISI ED INTEGRAZIONE DELLE CONOSCENZE DI PALEOANTROPOLOGIA E DI ANTROPOLOGIA MOLECOLARE; NELL' AMBITO DI QUESTA PROBLEMATICCA PROPONI UN PROGETTO SCIENTIFICO.

LE MIGRAZIONI DEGLI ANIMALI: IL CANDIDATO INQUADRI BREVEMENTE IL FENOMENO E PROPONGA DEI POSSIBILI ESPERIMENTI PER INVESTIGARNE I PRINCIPALI ASPETTI ECOLOGICI E COMPORTAMENTALI.