



ALLEGATO C

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (2 posti)

N. 1 posto:

Titolo di studio richiesto: titolo di dottore di ricerca
Settore concorsuale 05/B2 – Anatomia comparata e citologia
Settore scientifico disciplinare: BIO/06 – Anatomia comparata e citologia
Lingua straniera: Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Specifiche funzioni: il ricercatore svolgerà attività didattica nell'ambito dell'Anatomia Comparata e Citologia (05/B2) e delle esigenze didattiche dei corsi di laurea erogati dal Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (triennali in Scienze Biologiche e in Scienze Ambientali e Protezione Civile e magistrali in Biologia Molecolare e Applicata, Biologia marina, Rischio Ambientale e Protezione Civile); svolgerà attività scientifica sui temi di interesse del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'ambiente all'interno delle tematiche tipiche del settore disciplinare 05/B2. In particolare si dovrà occupare di aspetti riguardanti la citologia animale e la biologia evolutiva. L'attività scientifica sarà focalizzata sullo studio molecolare e citogenetico della porzione codificante del genoma e del DNA ripetitivo e delle sue interrelazioni con la struttura dei cromosomi e delle altre componenti della cellula, al fine di comprenderne il ruolo evolutivo in organismi adattati ad ambienti estremi ed in organismi chiave per l'origine evolutiva dei tetrapodi. Una particolare attenzione sarà rivolta alle correlazioni fondamentali fra i vari livelli molecolari, cellulare e organologico dei processi evolutivi. L'approccio comparativo e multidisciplinare prevederà l'impiego di avanzate tecniche microscopiche, molecolari e bioinformatiche.

N. 1 posto:

Titolo di studio richiesto: titolo di dottore di ricerca
Settore concorsuale 05/I1 - Genetica
Settore scientifico disciplinare: BIO/18 - Genetica
Lingua straniera: Inglese

Numero massimo di pubblicazioni da presentare: 12

Specifiche funzioni: il ricercatore dovrà svolgere attività didattica nell'ambito della Genetica (05/I1) per le esigenze dei corsi di laurea erogati dal Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (triennale in Scienze Biologiche e magistrali in Biologia Molecolare e Applicata e in Biologia Marina); dovrà svolgere attività scientifica sui temi di interesse del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, e sviluppare collaborazioni anche a livello internazionale all'interno delle tematiche tipiche del settore disciplinare 05/I1: in particolare il ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca su organismi animali non modello nell'ambito dell'espressione genica, dell'evoluzione dei geni e dei genomi, della genetica di popolazione, e dell'epigenetica, anche mediante l'uso di approcci innovativi e multidisciplinari basati sull'impiego di tecniche avanzate di sequenziamento e bioinformatiche