

**ELENCO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA'
DI LABORATORIO - A.A. 2014/2015**

Cds	Desc Cds	SEDE	Cod Materia	Descr. Materia	Sdopp	Descr. Modulo	Semestre	ORE	Importo lordo percipiente	Competenze specifiche
8020	BIOINFORMATICS	Bologna	66563	LABORATORY OF BIOINFORMATICS 1			E	45	€ 1.362,02	Si richiede il possesso di un dottorato in Informatica e/o Scienze Biochimiche/Biotecnologiche (o l'iscrizione agli stessi) e una comprovata esperienza in campo bioinformatico. Inoltre è richiesta una conoscenza della lingua Inglese almeno a livello C1, visto che entrambi i corsi (come tutto il Master) sono svolti in Inglese.
8020	BIOINFORMATICS	Bologna	66563	LABORATORY OF BIOINFORMATICS 1			E	60	€ 1.827,13	Si richiede il possesso di un dottorato in Informatica e/o Scienze Biochimiche/Biotecnologiche (o l'iscrizione agli stessi) e una comprovata esperienza in campo bioinformatico. Inoltre è richiesta una conoscenza della lingua Inglese almeno a livello C1, visto che entrambi i corsi (come tutto il Master) sono svolti in Inglese.
8020	BIOINFORMATICS	Bologna	66573	LABORATORY OF BIOINFORMATICS 2			1	60	€ 1.827,13	Si richiede il possesso di un dottorato in Informatica e/o Scienze Biochimiche/Biotecnologiche (o l'iscrizione agli stessi) e una comprovata esperienza in campo bioinformatico. Inoltre è richiesta una conoscenza della lingua Inglese almeno a livello C1, visto che entrambi i corsi (come tutto il Master) sono svolti in Inglese.

**ELENCO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA'
DI LABORATORIO - A.A. 2014/2015**

8020	BIOINFORMATICS	Bologna	69442	MOLECULAR PHYLOGENETICS			1	20	€ 586,82	Si richiede il possesso di un dottorato in Informatica e/o Scienze Biologiche/Biochimiche/Biotecnologiche (o l'iscrizione agli stessi) e una comprovata esperienza in campo bioinformatico, in particolare nel campo dell'analisi filogenetica. Inoltre è richiesta una conoscenza della lingua Inglese almeno a livello C1, visto che il corso (come tutto il Master) è svolto in Inglese.
8020	BIOINFORMATICS	Bologna	72848	PROGRAMMING OF BIOINFORMATICS			2	60	€ 1.827,13	Si richiede il possesso di un dottorato in Informatica e/o Scienze Biochimiche/Biotecnologiche (o l'iscrizione agli stessi) e una comprovata esperienza in campo bioinformatico e nella programmazione in linguaggio Python. Inoltre è richiesta una conoscenza della lingua Inglese almeno a livello C1, visto che il corso (come tutto il Master) è svolto in Inglese.
8007	FISICA	Bologna	58414	ALGEBRA E GEOMETRIA			1	45	€ 1.362,02	Deve essere uno studente del dottorato in matematica, possibilmente dell'area di algebra e geometria
8027	GEOLOGIA E TERRITORIO	Bologna	67094	MODELLAZIONE GEOLOGICO-TECNICA E IDROGEOLOGICA	1 Modulo 1		1	23		I candidati dovranno possedere competenze specifiche nel campo della modellazione numerica del flusso di falda e del trasporto di sostanze inquinanti in acquifero
8009	INFORMATICA	Bologna	04642	CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA			1	30	€ 896,90	NON SPECIFICATO
8537	SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE	Ravenna	72751	CHARACTERIZATION OF STONE MATERIALS			1	24	€ 710,85	Conoscenze mineralogico-petrografiche a livello di PhD; autonomia operativa nei laboratori di microscopia ottica, SEM-EDS, XRD, XRF, TG-DTA
8537	SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE	Ravenna	37484	ANCIENT METALLURGY			1	12	€ 338,76	Conoscenze di analisi chimiche, microscopiche e metallografiche applicate alla caratterizzazione di metalli e leghe
8537	SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RESTORATION OF CULTURAL HERITAGE	Ravenna	67147	BIODETERIORATION AND DEGRADATION OF BIOARCHAEOLOGICAL MATERIALS	1 Modulo 1		2	12	€ 338,76	Expertise in human osteological remains of archaeological sites

**ELENCO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA'
DI LABORATORIO - A.A. 2014/2015**

8537	SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RES	Ravenna	37485	CHEMICAL METHODS OF EXAMINING CULTURAL PROPERTY		1 Modulo 1	2	12	€ 338,76	Conoscenze di analisi chimiche con particolare riferimento a spettroscopia FTIR e Raman	
8537	SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RES	Ravenna	37478	ANALYTICAL CHEMISTRY OF ORGANIC MATERIALS		2 Modulo 2: Laboratory on the interpretation of analytical data	2	12	€ 338,76	Preparazione e trattamento di campioni per l'analisi chimica di composti organici tramite tecniche cromatografiche (GC, LC) e spettroscopiche (MS, AM) ed interpretazione dei dati analitici ottenuti.	
8537	SCIENCE FOR THE CONSERVATION - RES	Ravenna	37478	ANALYTICAL CHEMISTRY OF ORGANIC MATERIALS		1 Modulo 1	2	12	€ 338,76	Preparazione e trattamento di campioni per l'analisi chimica di composti organici tramite tecniche cromatografiche (GC, LC) e spettroscopiche (MS, AM).	
8011	SCIENZE AMBIENTALI	Ravenna	65931	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA			E	27	€ 803,88	Chimica generale/manualità in laboratorio chimico	
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	451	GENETICA				1	45	€ 1.362,02	Laurea Specialistica/Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare o Laurea quinquennale in Scienze Biologiche. Sono inoltre necessarie competenze di Genetica e Biologia Molecolare.
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	66907	CHIMICA GENERALE	M-Z			1	24	€ 710,85	Laurea in Chimica
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	66955	ZOOLOGIA	M-Z			1	36	€ 1.082,95	Laurea Magistrale o di vecchio ordinamento in Biologia; conoscenze specifiche di preparati micro e macroscopici di Zoologia
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	54576	CITOLOGIA E ISTOLOGIA	M-Z			1	36	€ 1.082,95	Dottorato di ricerca in ambito biologico (titolo preferenziale) o laurea specialistica/magistrale o quinquennale in area biologica. Si richiedono competenze nel riconoscimento e descrizione di preparati citologici, istologici e di anatomia microscopica dei Vertebrati.
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	67002	ANATOMIA COMPARATA				1	24	€ 710,85	Saper riconoscere e descrivere preparati microscopici e macroscopici di embriologia e anatomia comparata dei vertebrati

**ELENCO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA'
DI LABORATORIO - A.A. 2014/2015**

8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	61	BIOCHIMICA		2 Modulo 2: Labo	1	24	€	710,85	Si richiede la Laurea specialistica/magistrale in biologia o biotecnologie, e preferibilmente una buona conoscenza dei principi di biochimica strutturale nonché del software di grafica molecolare che verrà utilizzato (Rastop).
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	54576	CITOLOGIA E ISTOLOGIA	A-L		1	12	€	338,76	Si richiedono di preferenza conoscenze in ambito morfologico e di microscopia ottica
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	445	FISIOLOGIA VEGETALE			1	36	€	1.082,95	Competenze di fisiologia vegetale e biochimica. Conoscenze delle seguenti tecniche: 1) purificazione e analisi di pigmenti fotosintetici 2) tecniche spettrofotometriche, 3) tecniche elettroforetiche
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	498	IGIENE			1	24	€	710,85	1. Competenze nell'ambito della metodologia epidemiologia e delle sue applicazioni nello studio dei fattori di rischio delle malattie e nella tutela della salute; 2. Competenze di analisi microbiologiche di matrici ambientali
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	67022	FARMACOLOGIA			1	30	€	896,90	Conoscenze di farmacologia generale e speciale e competenze sull'uso del modello animale per saggi farmacologici
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	67008	ANATOMIA UMANA			1	10	€	276,74	Laurea quinquennale in Scienze biologiche o Laurea magistrale in Biologia della Salute. Esperienza pregressa nell'attività di tutorato. Conoscenze di anatomia umana
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	72832	FISIOLOGIA UMANA CON ELEMENTI DI FISIOPATOLOGIA			1	10	€	276,74	DIPLOMA DI SOCCORRITORE BLSD-Esecutore; Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE quinquennale o magistrale
8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	67017	BIOCHIMICA CELLULARE			1	10	€	276,74	Esperienza nel campo delle colture cellulari, nell'utilizzo di sonde fluorescenti per la marcatura degli organelli, nell'utilizzo del microscopio a fluorescenza. Conoscenze di cinetica enzimatica e saggi spettrofotometrici

**ELENCO CONTRATTI DI TUTORATO PER ATTIVITA'
DI LABORATORIO - A.A. 2014/2015**

8012	SCIENZE BIOLOGICHE	Bologna	67120	PIANTE, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE			1	10	€	276,74	Conoscenze di botanica generale, in particolare di dei pollini e dei metaboliti secondari. E' pertanto richiesta la Laurea specialistica/magistrale in area biologica
8209	SCIENZE E GESTIONE DELLA NATURA	Bologna	72907	ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE E DEL PAESAGGIO			1	9	€	245,74	Analisi di dati spaziali con Sistemi Informativi Geografici; Analisi statistica uni e multivariata; Conoscenza dei principali indici utilizzati in Ecologia del Paesaggio
8015	SCIENZE GEOLOGICHE	Bologna	27976	RILEVAMENTO E RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO	1	Modulo 1	1	45	€	1.362,02	Laureato in geologia, con capacità di lettura delle fotografie aeree, lavoro su carte topografiche (creazione a mano di carte dell'acclività, densità di drenaggio, bacini idrografici), lettura geomorfologica di carte topografiche.
8016	SCIENZE NATURALI	Bologna	455	GEOGRAFIA			1	30	€	896,90	Il candidato deve essere capace di riconoscere bene una cinquantina di rocce tra magmatiche, sedimentarie e metamorfiche, e di lavorare su carte topografiche in scala 1:25000 con 3 sistemi di coordinate e elaborare profili topografici.
8016	SCIENZE NATURALI	Bologna	12783	MATEMATICA, STATISTICA E INFORMATICA	3	Modulo 3	1	30	€	896,90	Padronanza dei seguenti argomenti: struttura e servizi di internet, costruzione di un data-base. Possibilmente, qualche esperienza nel servizio e-learning dell'Ateneo.
8016	SCIENZE NATURALI	Bologna	443	FISIOLOGIA GENERALE			1	15	€	431,78	Si richiede una preparazione a livello di Laurea Magistrale o Dottorato e esperienza di laboratorio in biochimica o biologia molecolare.
8016	SCIENZE NATURALI	Bologna	59026	ANATOMIA COMPARATA			1	15	€	431,78	Si richiedono di preferenza conoscenze in ambito morfologico e di microscopia