

## All.A Elenco attività a.a. 2021/22

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
1	50448	Bioinformatics	Laboratory of Bioinformatics 1 - modulo 2	E	Emidio Capriotti	20	1	Titolo: LM in Bioinformatica o affini. Attività specifiche: Modellazione di strutture proteiche. Annotazione funzionale di geni e proteine. Costruzione di profili HMM. Programmazione in Python e uso di shell/linux. Conoscenza della lingua inglese livello B2	560
2	50449	Bioinformatics	Laboratory of bioinformatics 2 - Modulo 1 -	I	Rita Casadio	20	1	Titolo: LM in Bioinformatica o affini. Attività specifiche: Modellazione di strutture proteiche. Annotazione funzionale di geni e proteine. Costruzione di profili HMM. Programmazione in Python e uso di shell/linux. Conoscenza della lingua inglese livello B2	560
3	50450	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Chimica Analitica Clinica -	II	Andrea Zattoni	30	1	1) Laurea magistrale in Chimica; 2) Dottorato in Chimica; 3) Buona conoscenza della cromatografia liquida, dei metodi bioanalitici e delle tecniche statistiche di calibrazione ed elaborazione dei dati sperimentali.	840
4	50451	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Microbiologia e Virologia Applicate - modulo 2 - Laboratorio di Microbiologia applicata	I	Beatrice Vitali	30	1	1) Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche e Biologia della Salute 2) Dottorato in Scienze biotecnologiche e farmaceutiche. 3) Conoscenze specifiche nell'ambito del microbiota umano e batteri probiotici.	840
5	50452	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Scienze medico-legali e forensi - Genetica Forense -	II	Susi Pelotti	30	1	Sono richieste competenze nella diagnosi di fluidi biologici, DNA profiling su tracce, LT-DNA, interpretazione dei profili misti e del DNA-LT, studio delle relazioni parentali, studio del rapporto di genitura in casi deficitari, uso di software LR mix, FamlinkX, statistica in ambito forense, DNA database ai fini criminali e familial searching.	840
6	50453	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Scienze medico-legali e forensi . Tossicologia e patologia forense	II	docente da definire	24	1	Sono richieste competenze nell'analisi di polveri, di liquidi cadaverici e di campioni biologici per la ricerca di sostanze d'abuso o farmaci mediante cromatografia accoppiata a spettrometria di massa. Sono richieste conoscenze sulle Nuove Sostanze Psicoattive e sulle metodiche per la rivelazione da matrici pilifere.	672
7	50472	Biologia della salute sede di IMOLA	Genomica umana con biostatistica - Genomica -	I	Fabiola Ceroni	30	1	Preferibile LM in Biologia della Salute, Biologia Molecolare e Cellulare o Biotecnologie. Conoscenze approfondite in genetica molecolare, genetica umana, tecniche di estrazione di DNA genomico, PCR e sequenziamento, genotyping di SNPs, elettroforesi di DNA. Competenze nell'utilizzo di strumenti bioinformatici per la visualizzazione e l'analisi di dati genomici.	840
8	50473	Biologia della salute sede di IMOLA	Genomica umana con biostatistica - modulo 2 -	I	docente da definire	30	1	Conoscenza della statistica applicata ai dati biologici.	840
9	50474	Biologia della salute sede di IMOLA	Microbiologia Applicata	I	Beatrice Vitali	30	1	1) Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche e Biologia della Salute 2) Dottorato in Scienze biotecnologiche e farmaceutiche. 3) Conoscenze specifiche nell'ambito del microbiota umano e batteri probiotici.	840
10	50471	Biologia della salute sede di IMOLA	Chimica degli alimenti	II	Roberta Budriesi	30	1	Laurea in farmacia, laurea in biologia molecolare, sanitaria e della nutrizione. conoscenze nelle discipline riconducibili al SSD CHIM/10-chimica degli alimenti. Conoscenze nel campo della nutraceutica e della chimica degli alimenti documentate dal curriculum.	840
11	50454	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	BIOCHEMISTRY OF CELLULAR SIGNALING	2	Anna Maria Porcelli	30	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6), in Biotecnologie Molecolari e Industriali (LM-8) o in Biotecnologie Farmaceutiche (LM-09). ATTIVITA' SPECIFICA: colture cellulari umane; microscopia a fluorescenza; dosaggi spettrofotometrici. Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.	840

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
12	51387	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	CELL PHYSICAL CHEMISTRY AND QUANTITATIVE BIOLOGY	1	Srefania Rapino	30	1	Laurea Magistrale in Chimica o titolo equivalente, LM 54. Non viene richiesto il dottorato. Conoscenze di base delle tecniche chimico fisiche applicate in biologia: elettrochimica, microscopia a scansione di sonda e principi di funzionamento delle tecniche spettrofotometriche e spettrofluorimetriche. Conoscenze di base di termodinamica e cinetica chimica e biochimica.	840
13	51386	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	CELL PHYSICAL CHEMISTRY AND QUANTITATIVE BIOLOGY	2	Srefania Rapino	25	1	Laurea Magistrale in Chimica o titolo equivalente, LM 54. Non viene richiesto il dottorato. Conoscenze di base delle tecniche chimico fisiche applicate in biologia: elettrochimica, microscopia a scansione di sonda e principi di funzionamento delle tecniche spettrofotometriche e spettrofluorimetriche. Conoscenze di base di termodinamica e cinetica chimica e biochimica.	700
14	50456	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	EUKARYOTIC SYSTEMS BIOLOGY (I.C.) - BIOINFORMATICS (disciplina d'integrato)	1	Federico Manuel Giorgi	30	1	1) Laurea Magistrale in Bioinformatica, Biologia Molecolare e Cellulare, Biotecnologie, Informatica, o discipline affini. 2) Non richiesto dottorato 3) Il candidato aiuterà nello svolgimento degli esercizi in ambiente Linux e col linguaggio di programmazione R.	840
15	50457	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	EUKARYOTIC SYSTEMS BIOLOGY (I.C.) - NON-CODING RNA IN EUKARYOTES (disciplina d'integrato)	2	Davide Carlo Ambrosetti	30	1	3) Mantenimento e trasfezione di colture cellulari; Estrazione di proteine da cellule eucariotiche e Western blot.	840
16	50458	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	METHODS IN CELL BIOLOGY -Modulo 2	2	Liliana Milani	30	1	1) Laurea Magistrale in settore biologico. 2) Dottorato non richiesto. 3) Il candidato deve avere acquisito competenze teoriche e pratiche sull'applicazione di tecniche di immunofluorescenza su tessuti. Inoltre, sono richieste competenze sull'utilizzo del microscopio confocale (e software annessi) e dei microscopi elettronici (TEM e SEM). E' richiesta al candidato una buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.	840
17	50459	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	MICROBIAL GENETICS AND MOLECULAR VIROLOGY- MOLECULAR VIROLOGY	1	Renato Brandimarti	60	1	Tecniche di crescita batterica; clonaggio mediante enzimi di restrizione; ricombinazione omologa; elettroforesi; titolazione fagica.	1680
18	50460	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	MOLECULAR GENETICS OF DEVELOPMENT AND DISEASES	2	Valeria Cavaliere	15	2	1) Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare o in Biologia della salute, 2) Dottorato non richiesto, 3) Il candidato deve avere acquisito conoscenze teoriche e pratiche nell'allestimento di incroci genetici mirati all'ottenimento di grosse popolazioni di Drosophila e alla raccolta di specifici tessuti o stadi di sviluppo. E' inoltre richiesta una buona conoscenza della lingua inglese.	420
19	50461	MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	MOLECULAR PLANT STRESS PHYSIOLOGY - LABORATORY OF PLANT BIOCHEMISTRY	1	Francesca Sparla	60	1	1) Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (classe di laurea LM 6); Biotecnologie molecolari e industriali (classe di laurea LM 8) o discipline affini. 2) Sarà titolo preferenziale il conseguimento del Dottorato di Ricerca in ambito biologico molecolare. 3) Esperienza pratica diretta su crescita piante di Arabidopsis thaliana, utilizzo di banche dati come TAIR o analoghe, tecniche cromatografiche e spettrofotometriche, sistemi d'espressione ricombinanti, 4) Competenze linguistiche: richiesta una buona conoscenza di inglese (livello B2/equiparato o superiore)	1680
20	50478	Biotechnologie	CHIMICA C.I. - CHIMICA ORGANICA (disciplina d'integrato) - lab Chimica A	II	Giulio Bertuzzi	40	1	Laurea richiesta: Chimica e Chimica dei Materiali, Chimica, Fotochimica e Materiali Molecolari, CTF. Il candidato deve avere esperienza di chimica organica e sintesi organica e deve sapere usare le strumentazioni (IR, GC e GC-MS) utilizzate nel laboratorio di chimica organica.	1120

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
21	50479	Biotechnologie	CHIMICA C.I. - CHIMICA ORGANICA (disciplina d'integrato) - lab Chimica B	II	Giulio Bertuzzi	40	1	Laurea richiesta: Chimica e Chimica dei Materiali, Chimica, Fotochimica e Materiali Molecolari, CTF. Il candidato deve avere esperienza di chimica organica e sintesi organica e deve sapere usare le strumentazioni (IR, GC e GC-MS) utilizzate nel laboratorio di chimica organica.	1120
22	50482	Biotechnologie	Morfologia Cellulare e d'Organo C.I. - Biologia Cellulare - laboratorio di biologia cellulare	I	Monica Forni	60	2	1 Laurea magistrale in Biotechnologie o Scienze Biologiche 2 Sarà titolo preferenziale la frequenza (in corso o conclusa) di un Dottorato di Ricerca nell'ambito della ricerca biologica (indicare la tematica di ricerca in svolgimento, o svolta, durante il dottorato) 3 Il candidato deve avere esperienza pratica diretta delle tecniche base della biologia ed in particolare: -preparazione di soluzioni e tamponi per la manipolazione di cellule -colorazioni di base per l'identificazione di organelli cellulari -centrifugazione differenziale per la produzione di preparazioni arricchite delle diverse componenti cellulari -test enzimatici	1680
23	50480	Biotechnologie	Morfologia Cellulare e d'Organo C.I. -Anatomia -Anatomia Microscopica A	II	Roberta Fiume	24	1	1 Laurea Vecchio Ordinamento/Specialistica/Magistrale in Biologia (LM-6), Biotechnologie (LM-9), Medicina e Chirurgia (LM-41) 3) Conoscenza approfondita dell'Anatomia Umana microscopica e dell'Anatomia settoria di organi di suino.	672
24	50481	Biotechnologie	Morfologia Cellulare e d'Organo C.I. -Anatomia -Anatomia Microscopica B	II	Giulia Adalgisa Mariani	24	1	"1 Laurea Vecchio Ordinamento/Specialistica/Magistrale in Biologia (LM-6), Biotechnologie (LM-9), Medicina e Chirurgia (LM-41) 3) Conoscenza approfondita dell'Anatomia Umana microscopica e dell'Anatomia settoria di organi di suino.	672
25	50475	Biotechnologie	Biochimica – Laboratorio di Biochimica cellulare Gr. B e A	I	Concettina Cappadone/ Giovanna Farruggia	45	1	laurea in Biotechnologie, anche triennale. Dottorato più coerente al profilo ricercato Il candidato deve possedere competenze tecniche di biologia cellulare e biochimica. In particolare si richiede conoscenza teorica pratica di 1) Colture cellulari 2) Colorazioni istochimiche 3) Microscopia in campo chiaro e fluorescenza 4) Spettrofotometria UV vis 5) Enzimologia	1260
26	50476	Biotechnologie	Biologia molecolare - modulo 3 - laboratorio eucariotica	I	Jessica Marinello	30	1	1) LM in Biologia Cellulare e Molecolare. 2) Dottorato di ricerca (in corso o concluso). 3)Competenze sia nell'ambito dei clonaggi molecolari che nell'ambito della Chromatin Immunoprecipitation.	840
27	50477	Biotechnologie	Chimica Bionalitica	I	Massimo Guardigli	40	3	1) LM in Chimica (LM-54), Biotechnologie (LM-6/LM-8/LM-9) o LM a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13). 2) Dottorato non richiesto. 3) Esperienza pregressa di tutorato in laboratori di chimica analitica/bioanalitica oppure acquisita mediante tesi di laurea sperimentale di chimica analitica/bioanalitica e pubblicazioni scientifiche nel settore della chimica analitica/bioanalitica.	1120
28	50464	Biotechnologie	Microbiologia [Modulo 3] Laboratorio microb. Generale	II	Laura Menotti	30	4	1) Laurea quinquennale, specialistica o magistrale in Scienze Biologiche o Biotechnologie. 2) Sarà titolo preferenziale la frequenza (in corso o conclusa) di un Dottorato di Ricerca nell'ambito della microbiologia o virologia (indicare la tematica di ricerca in svolgimento, o svolta, durante il dottorato). 3) Conoscenza delle tecniche base della microbiologia generale ed in particolare: lavoro in sterilità preparazione di terreni per batteri, semina di batteri, titolazione di colture batteriche, colorazione di Gram, trasformazione batterica, ecc. coltura di un fago: preparazione di cellule ospiti, infezione, raccolta dello stock fagico e titolazione tecniche di identificazione di virus.	840

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
29	50462	Biotechnologie	BIOLOGIA STRUTTURALE E COMPUTAZIONALE (C.I.) - BIOCHIMICA DELLE PROTEINE - modulo2	I	Francesco Francia	60	1	Buone basi di biochimica e la conoscenza del programma di grafica molecolare RasTop	1680
30	50463	Biotechnologie	Biotechnologie Genetiche Vegetali	I	Roberto Tuberosa	60	1	Buona conoscenza teorica e pratica delle seguenti tecniche di laboratorio nell'ambito delle biotechnologie vegetali: metodi di estrazione del DNA da tessuti vegetali, tecniche per evidenziare polimorfismi SSR, AFLP, SNP, realizzazione di mappe genetiche, analisi QTL utilizzando dati fenotipici e molecolari di popolazioni di mappa. Titoli di studio preferenziali: laurea in Biotechnologie, Biologia, Agraria. Dottorato di ricerca costituisce titolo preferenziale.	1680
31	50487	Biotechnologie Molecolari e industriali	Strutturistica Biomolecolare - Biocristallografia	II	Simona Fermani	16	1	1. TITOLO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Chimica (LM-54) o in Biotechnologie Molecolari e Industriali (LM-8); 2. DOTTORATO in Chimica o Nanoscienze o FishMed completato o in corso di svolgimento; 3. cristallizzazione di proteine, monitoraggio esperimenti di cristallizzazione e utilizzo di software per la risoluzione strutturale	448
32	50483	Biotechnologie molecolari e industriali	Biologia Molecolare	I	Alberto Danielli	60	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6), o in Biotechnologie Molecolari e Industriali (LM-8) o in Biotechnologie Farmaceutiche (LM-09); DOTTORATO in Biologia Cellulare e Molecolare, completato o in corso di svolgimento; ATTIVITA' SPECIFICA: Competenze teoriche e pratiche in biologia molecolare particolarmente in regolazione dell'espressione genica procariotica, microbiologia molecolare, mutagenesi sito-specifica, purificazione DNA, clonaggi, trasformazione batterica, DNA miniprep, RFLP, costrutti reporter GFP.	1680
33	50485	Biotechnologie molecolari e industriali	Nanobiotechnologie	I	Giampaolo Zuccheri	20	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6), o in Biotechnologie Molecolari e Industriali (LM-8) o in Biotechnologie Farmaceutiche (LM-09) o in Biologia della Salute (LM-6); DOTTORATO in Biologia Cellulare e Molecolare, completato o in corso di svolgimento; ATTIVITA' SPECIFICA: Competenze nella modifica chimica delle superfici, nella preparazione di campioni per microscopia e nella caratterizzazione degli acidi nucleici per via spettroscopica e elettroforetica. Dimestichezza nell'impiego di lettori di fluorescenza/luminescenza per piastre.	560
34	50486	Biotechnologie molecolari e industriali	Principi di ingegneria biochimica- fluidodinamica	I	Boi Cristiana	16	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo (LM-22); DOTTORATO in Ingegneria Chimica e di Processo, completato o in corso di svolgimento, costituisce titolo preferenziale; ATTIVITA' SPECIFICA: esercitazioni di fluidodinamica, di bilanci di materia ed energia	448
35	50484	Biotechnologie molecolari e industriali	Genetica e genomica Funzionali - genetica funzionale	II	Roberto Bernardoni	30	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6), o in Biotechnologie Molecolari e Industriali (LM-8) o in Biotechnologie Farmaceutiche (LM-09) o in Biologia della Salute (LM-6). Il candidato deve avere esperienza con i metodi d'indagine dell'analisi genetica funzionale per la caratterizzazione fenotipica mediante marcatori molecolari e applicazione di tecniche di immunofluorescenza o ibridazione in situ fluorescente RNA/RNA su embrioni e tessuti/organi larvali di Drosophila melanogaster.	840
36	50518	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Analisi dei Medicinali I -analisi qualitativa inorganica I - lezioni e laboratorio		Silvia Gobbi	25	2	Laurea in CTF, Farmacia o Chimica. La frequenza o il titolo di Dottorato di Ricerca nell'ambito della chimica farmaceutica sarà titolo preferenziale. E' richiesta una buona conoscenza delle reazioni chimiche per il riconoscimento dei farmaci inorganici, nonché delle comuni attività di laboratorio di tipo analitico qualitativo.	700

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
37	50507	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Analisi dei Medicinali II – Gruppo A	I	Roberto Gotti	38	1	1. Laurea in CTF - Farmacia - Chimica - Chimica Industriale. 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Manualità nell'ambito del laboratorio analitico	1064
38	50508	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Analisi dei Medicinali II – Gruppo B	I	Roberto Gotti	38	1	1. Laurea in CTF - Farmacia - Chimica - Chimica Industriale. 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Manualità nell'ambito del laboratorio analitico	1064
39	50511	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Analisi strumentale di farmaci –laboratorio Gruppo A	I	Manuela Bartolini	48	1	1. laurea in CTF 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Esperienza in ambito analitico farmaceutico. Conoscenza dell'utilizzo della strumentazione e software di gestione della strumentazione di cui è previsto l'uso durante il laboratorio didattico (HPLC, GC, UV, fluorimetro)	1344
40	50512	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Analisi strumentale di farmaci –laboratorio Gruppo B	I	Manuela Bartolini	48	1	1. laurea in CTF 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Esperienza in ambito analitico farmaceutico. Conoscenza dell'utilizzo della strumentazione e software di gestione della strumentazione di cui è previsto l'uso durante il laboratorio didattico (HPLC, GC, UV, fluorimetro)	1344
41	50514	Chimica e tecnologie farmaceutiche	METODI AVANZATI IN CHIMICA FARMACEUTICA (8 CFU) - METODI COMPUTAZIONALI IN CHIMICA FARMACEUTICA - LAB Gr. B - A	I	Matteo Masetti	24	1	1. LM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, o Chimica, o Chimica Industriale, o Biotecnologie Farmaceutiche. 2. Non è richiesto il dottorato. 3. Esperienza in chimica farmaceutica computazionale con particolare riferimento a software di modellistica molecolare.	672
42	50513	Chimica e tecnologie farmaceutiche	METODI AVANZATI IN CHIMICA FARMACEUTICA (8 CFU) - METODOLOGIE ANALITICHE IN CHIMICA FARMACEUTICA - LAB Gr. A - B	I	Manuela Bartolini	12	2	1. Laurea in CTF 2- non è richiesto il titolo di dottore di ricerca 3- esperienza pratica nell'uso delle tecniche di biosensore ottico, dicroismo circolare e spettrometria di massa	336
43	50465	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche – Laboratorio di formulazione e tecnologia Gruppo A	I	Nadia Passerini	60	1	1. Laurea in CTF o Farmacia. 2 Richiesto il titolo di Dottore di ricerca. 3. Richieste competenze in ambito tecnologico farmaceutico.	1680
44	50506	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche – Laboratorio di formulazione e tecnologia Gruppo B	I	Beatrice Albertini	60	1	1. Laurea in CTF o Farmacia. 2 Richiesto il titolo di Dottore di ricerca. 3. Richieste competenze in ambito tecnologico farmaceutico.	1680
45	50509	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Analisi dei medicinali III - (gruppo A)	II	Alessandra Locatelli	50	1	1. Laurea in CTF - Farmacia o Master di II livello in discipline chimiche . 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Esperienza nell'ambito del laboratorio analitico-farmaceutico	1400
46	50510	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Analisi dei medicinali III - (gruppo B)	II	Alessandra Locatelli	50	1	1. Laurea in CTF - Farmacia o Master di II livello in discipline chimiche . 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Esperienza nell'ambito del laboratorio analitico-farmaceutico	1400

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
47	50515	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Metodologie sperimentali per la preparazione di farmaci - Lab. Sintesi di farmaci 1 Gr. A e B	II	Federica Belluti	36	2	Il tutor deve possedere competenze specifiche documentate per lo svolgimento di procedure sperimentali per la sintesi, purificazione, e caratterizzazione strutturale di piccole molecole di interesse farmaceutico. 1. Laurea in CTF - Farmacia. 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Esperienza nell'ambito del laboratorio sintetico/chimico farmaceutico	1008
48	50516	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Metodologie sperimentali per la preparazione di farmaci - Lab. Sintesi di farmaci 2 Gr. A e B	II	Maria Laura Bolognesi	24	1	Il tutor deve possedere competenze specifiche documentate per lo svolgimento di procedure sperimentali per la sintesi, purificazione, e caratterizzazione strutturale di piccole molecole di interesse farmaceutico. 1. Laurea in CTF - Farmacia. 2. Non è richiesto il Dottorato. 3. Esperienza nell'ambito del laboratorio sintetico/chimico farmaceutico	672
49	50517	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Metodologie sperimentali per la preparazione di farmaci - Lab. Estrazione di farmaci	II	Alberto Leoni	30	1	Il tutor deve possedere competenza specifiche documentate per lo svolgimento di procedure sperimentali ,per la sintesi, purificazione e caratterizzazione di piccole molecole di interesse farmaceutico	840
50	50519	Farmacia – sede di Bologna	Analisi dei Medicinali II – Analisi dei medicinali	I	Silvia Gobbi	40	1	Laurea in Farmacia o in CTF. La frequenza o il titolo di Dottorato di Ricerca nell'ambito della chimica farmaceutica sarà titolo preferenziale. Il tutor deve avere buona conoscenza dell'utilizzo delle strumentazioni di laboratorio in particolare IR e polarimetro, nonché delle procedure sintetiche per lo svolgimento delle reazioni chimiche utilizzate per la identificazione delle sostanze di impiego farmaceutico.	1120
51	50520	Farmacia – sede di Bologna	Biochimica applicata medica- BIOCHIMICA APPLICATA MEDICA II	I	Christian Bergamini	60	1	1. Laurea in Biologia Molecolare e Cellulare LM6 2. non è richiesto il dottorato 3. Conoscenze delle tecniche di base del laboratorio biochimico, in particolare dosaggi spettrofotometrici per la determinazione proteica e dosaggi enzimatici, determinazione di attività antiossidanti e di vitalità cellulare.	1680
52	50523	Farmacia – sede di Bologna	Tecnologia farmaceutica avanzata e dispositivi medici - Esercitazioni	I	Isabella Orienti	28	2	Laurea a ciclo unico in Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Buona esperienza sulle preparazioni galeniche.	784
53	50522	Farmacia – sede di Bologna	Chimica e Tecnologie nutraceutico-alimentari - esercitazioni	II	Roberta Budriesi	30	1	Laurea in Farmacia, conoscenze delle discipline riconducibili al SSD CHIM/10-chimica degli alimenti. Conoscenze nel campo della nutraceutica documentate dal curriculum. attività didattica nell'insegnamento in oggetto.	840
54	50521	Farmacia – sede di Bologna	Chimica analitica - Chimica analitica I	I	Mara Mirasoli	30	1	1. Laurea magistrale in Chimica (LM - 54) o laurea megistrale in Biotecnologie (LM-8/LM-9). 2. Dottorato non richiesto 3. Esperienza pregressa di tutorato in laboratori di chimica analitica/bioanalitica oppure acquisita mediante tesi di laurea sperimentale di chimica analitica/bioanalitica e/o assegni di ricerca nel campo della chimica analitica/bioanalitica	840
55	50524	Farmacia – sede di Bologna	Tecnologia farmaceutica e laboratorio di preparazioni galeniche	II	Paolo Blasi/Teresa Cerchiara	120	1	1. Laurea a ciclo unico in Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. 2. Dottorato di Ricerca in scienze farmaceutiche o settori affini. 3. Buona esperienza sulle preparazioni galeniche, nonché conoscenze della normativa dei medicinali, compresa la legislazione riguardante l'etichettatura e la tariffazione dei preparati magistrali ed officinali.	3360
56	50529	Genomics	Tutoring "General Chemistry/Organic Chemistry 1"	I	Riccardo Amorati/ Francesco Musiani	27	1	Laurea triennale o magistrale in chimica o biotecnologie ed eventualmente (ma non vincolante) dottorato in chimica o biotecnologie. Conoscenza della lingua inglese almeno a livello B2. Competenza nell'utilizzo di software di visualizzazione molecolare (in particolare UCSF Chimera).	756

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
57	50527	Genomics	Proteomes, interactomes and biological networks	I	Emidio Capriotti	30	1	Titolo: LM in Bioinformatica o affini. Attività specifiche: Analisi delle strutture proteiche, conoscenza delle principali banche di proteine e acidi nucleici. analisi delle interazioni e delle reti proteiche, programmazione in Python e uso di shell/linux. Conoscenza della lingua inglese livello B2	840
58	50528	Genomics	Statistical methods for genomics	I	Monica Chiogna	12	1	1. Titolo di studio: LM in Statistics o affini; 2. Dottorato: Statistics o affini. Non vincolante. 3. Lingua inglese: livello minimo B2. Competenze di programmazione e analisi tramite il software R. Il candidato deve dimostrare di avere conoscenza della teoria dell'inferenza statistica basata sulla funzione di verosimiglianza.	336
59	50530	Genomics	3D GENOMICS (I.C.) - Structural biology - Module 3- Lab	I	Luisa Iommarini	30	1	1. TITOLO DI STUDIO: Laurea in Biotecnologie (L-2) o in Scienze Biologiche (L-13); Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6), in Biotecnologie Molecolari e Industriali (LM-8) o in Biotecnologie Farmaceutiche (LM-09). 2. DOTTORATO DI RICERCA: non richiesto. 3. ATTIVITA' SPECIFICA: preparazione particelle mitocondriali, estrazione di proteine in forma nativa o denaturata, SDS-PAGE e Western Blotting, Blue Native PAGE. Lingua inglese.	840
60	50526	Genomics	Programming (laboratorio)	II	Kiziltan Zeynep	45	1	1. Laurea o LM in informatica o ingegneria informatica o affini. 2. Dottorato in informatica o ingegneria informatica, non vincolante 3. Inglese B2. Conoscenza del linguaggio di programmazione Python.	1260
61	50525	Genomics	ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES IN BIOLOGY - mod. 2	II	Enrico Malizia	30	1	1. LM in Informatica/Ingegneria Informatica 2. Iscrizione ad un dottorato in Informatica/Ingegneria informatica preferibilmente su tematiche orientate più verso la teoria 3. Programmazione avanzata in python, sviluppo ed analisi formale di complessità e correttezza di algoritmi. Algoritmica di base: programmazione dinamica, programmazione ricorsiva, grafi, etc. Buona/ottima conoscenza della lingua inglese (orientativamente almeno livello B2)	840
62	51393	Genomics	ADVANCED PROGRAMMING	I	Giovanni Nuzzolese	30	1	1. LM-18 (Informatica), LM-32 (Ingegneria Informatica) LM-43 (Metodologie Informatiche per le Discipline Umanistiche) 2. (Facoltativo) Possesso o iscrizione ad un corso di dottorato in Informatica/Ingegneria informatica 3. Programmazione avanzata in python. Programmazione ricorsiva. Programmazione Object-Oriented. Programmazione Array-Oriented. Conoscenza della principali librerie Python per il calcolo scientifico come numpy, pandas e scipy. Buona/ottima conoscenza della lingua inglese (orientativamente almeno livello B2)	840
63	51402	Genomics	DATA SCIENCE - 2 Modulo 2	II	Laura Anderlucci	10	1	laurea magistrale in Scienze Statistiche (classe LM-82); l'attività di tutorato prevede la preparazione di esercizi di statistica avanzata e sorveglianza agli esami, per la quale è necessaria la competenza sul tema.	280
64	50490	Pharmaceutical Biotechnology	Pharmacotherapy of biological drugs – Lab	I	Andrea Bedini	30	1	Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche o iscrizione al secondo o terzo anno di dottorato di ricerca in Scienze Biotecnologiche. Ottima conoscenza della lingua inglese, comprovata da certificazioni linguistiche o da periodi di ricerca svolti all'estero. Comprovata conoscenza di metodiche di trasfezione ed espressione di proteine ricombinanti da impiegarsi per lo sviluppo di saggi di gene reporter. Capacità di condurre analisi mediante immunocitofluorescenza. Trasfezione ed analisi dell'azione di un siRNA in modelli cellulari.	840

prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
65	50488	Pharmaceutical Biotechnology	Molecular interaction networks (I.C.) Structural bases of molecular interactions	II	Luisa Iommarini	30	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare (LM-6), in Biotecnologie Molecolari e Industriali (LM-8) o in Biotecnologie Farmaceutiche (LM-09). ATTIVITA' SPECIFICA: estrazione di proteine in forma nativa, SDS-PAGE e Western Blotting, Blue Native PAGE e 2D-PAGE. Conoscenza dei software Chimera e ChimeraX. Lingua inglese.	840
66	50489	Pharmaceutical Biotechnology	NANOBIOTECHNOLOGY (I.C.) - Nanoformulation of biologicals - Lab	I	Paolo Blasi	15	1	1. Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche o Mediche. 2. Dottorato di Ricerca in scienze farmaceutiche, farmacologiche o settori affini. 3. Buone conoscenze teoriche e pratiche sull'uso di strumentazione di laboratorio quali spettrofotometro UV-Vis, microscopio ottica, elettronico ed a fluorescenza.	420
67	51388	Scienze farmaceutiche applicate	Analisi dei Fitoderivati I	I	Rita Morigi	54	1	Laurea in CTF o Farmacia o Scienze Farmaceutiche Applicate (curriculum Tecniche Erboristiche). Esperienza in tecniche analitiche e di analisi strumentali applicate a composti organici e inorganici.	1512
68	51391	Scienze farmaceutiche applicate	Chimica e analisi degli alimenti - 2 Laboratorio di chimica e analisi degli alimenti	I	Budriesi Roberta	72	1	Laurea in Farmacia o Scienze Farmaceutiche Applicate o Tecniche Erboristiche. Conoscenze in campo inerente gli alimenti relative al settore CHIM/10.	2016
69	50542	Scienze farmaceutiche applicate	Tecnologia e legislazione dei prodotti erboristici - "Formulazione dei Prodotti Erboristici"	I	Barbara Luppi	20	2	TITOLO DI STUDIO: Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13) o Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (LM-9). DOTTORATO (titolo già acquisito o in progress): "Salute, Sicurezza e Sistemi del Verde" o "Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche". ATTIVITA' SPECIFICA: Conoscenza approfondita degli aspetti formulativi e produttivi delle principali forme di dosaggio solide, semisolide e liquide. Competenze pratiche delle principali strumentazioni utilizzate per la produzione e caratterizzazione di forme di dosaggio solide, semisolide e liquide. Esperienza pregressa di attività di tutorato in laboratori di tecnologia farmaceutica e/o erboristica e/o cosmetica.	560
70	51392	Scienze farmaceutiche applicate	Estrazione Dei Fitoderivati (C.I.) - Estrazione Dei Fitoderivati I	I	Alberto Leoni	40	1	Laurea in SFA o Tecniche erboristiche, CTF o Farmacia. Conoscenze nel campo dell'estrazione e della cromatografia di matrici vegetali. Conoscenza delle tecniche di estrazione e purificazione. Buone capacità nell'utilizzo di: rotavapor, I.R., U.V., polarimetro.	1120
71	50539	Scienze farmaceutiche applicate	Estrazione Dei Fitoderivati (C.I.) - Estrazione Dei Fitoderivati II	II	Elisa Uliassi	30	1	1. LM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia o Chimica o Laurea triennale in SFA Tecniche Erboristiche. 2. Non è richiesto il dottorato. 3. Esperienza nelle tecniche di estrazione e purificazione. Conoscenza dell'utilizzo della strumentazione e software di gestione della strumentazione di cui è previsto l'uso durante il laboratorio didattico (IR, UV, rotavapor, polarimetro)	840
72	51389	Scienze farmaceutiche applicate	biologia vegetale e animale - Biologia vegetale	I	Fabiana Antognoni	18	1	Laurea triennale in Scienze Biologiche, Laurea triennale in Scienze Naturali, Laurea triennale SFA, Laurea magistrale in Farmacia o CTF. Conoscenze di anatomia e morfologia delle piante medicinali, pratica nell' utilizzo del microscopio ottico, e nella preparazione di sezioni di materiale vegetale per l'osservazione microscopica	504
73	50531	Scienze farmaceutiche applicate	Analisi chimico tossicologica I - Analisi ambientali nella matrice acqua	II	Marina Naldi	48	1	Titolo di studio: Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), Farmacia o Scienze Farmaceutiche Applicate (SFA). Non è richiesto il dottorato. Esperienza di attività di laboratorio in analisi strumentale e convalida del metodo analitico. Conoscenze approfondite e buone capacità di utilizzo di strumentazioni quali HPLC, spettrofotometro UV-Vis, spettrometro IR. Tecniche di preparazione del campione e tecniche estrattive quali SPE, LLE e SPME.	1344



prog	id concorso	Corso di Studio	Attività di tutorato	Ciclo	Docente a.a 21/22	Ore Tutor per ciascun contratto 21/22	Numero contratti 21/22	Competenze richieste	Importo loro soggetto
74	50533	Scienze farmaceutiche applicate	Analisi dei fitoderivati II - Principi e metodi avanzati dell'analisi di fitoderivati	II	Laura Mercolini	10	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13) o Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (LM-6). DOTTORATO (titolo già acquisito o in progress): "Salute, Sicurezza e Sistemi del Verde" o "Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche". ATTIVITÀ SPECIFICA: Conoscenza ed esperienza documentate in tema di analisi strumentale spettrofotometrica UV-Vis, analisi qualitativa e quantitativa mediante HPLC e GC, convalida del metodo analitico, tecniche avanzate di campionamento e di pretrattamento del campione.	280
75	50536	Scienze farmaceutiche applicate	Chimica analitica - Laboratorio di Chimica Analitica	E_I	Andrea Zattoni	32	1	1) Laurea triennale in SFA oppure Laurea Magistrale in Chimica; 2) Dottorato in Chimica; 3) Buona conoscenza della strumentazione analitica di laboratorio e dell'elaborazione statistica dei dati sperimentali	896
76	50535	Scienze farmaceutiche applicate	Chimica analitica - Laboratorio di Chimica Analitica	E_II	Andrea Zattoni	16	1	1) Laurea triennale in SFA oppure Laurea Magistrale in Chimica; 2) Dottorato in Chimica; 3) Buona conoscenza della strumentazione analitica di laboratorio e dell'elaborazione statistica dei dati sperimentali	448
77	50540	Scienze farmaceutiche applicate	Farmacognosia e fitoterapia - modulo 3 - Laboratorio	E II	Lucia Carboni	36	1	Laurea magistrale in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o in Scienze Farmaceutiche Applicate curriculum Tecniche Erboristiche. Ottima conoscenza della farmacognosia. Buona conoscenza dell'uso del microscopio ottico.	1008
78	50541	Scienze farmaceutiche applicate	Formulazioni fitocosmetiche - laboratorio	II	Teresa Cerchiara	10	1	TITOLO DI STUDIO: Laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (LM-13) o Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (LM-9). DOTTORATO (titolo già acquisito o in progress): "Salute, Sicurezza e Sistemi del Verde" o "Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche". ATTIVITÀ SPECIFICA: Conoscenza approfondita degli aspetti formulativi e produttivi delle principali forme di dosaggio solide, semisolide e liquide. Competenze pratiche delle principali strumentazioni utilizzate per la produzione e caratterizzazione di forme di dosaggio solide, semisolide e liquide. Esperienza pregressa di attività di tutorato in laboratori di tecnologia farmaceutica e/o erboristica e/o cosmetica.	280
79	51390	Scienze farmaceutiche applicate	Biotecnologie Microbiche	I	Silvia Turrone	10	1	Laurea in Biotecnologie, Biotecnologie Farmaceutiche, Scienze Biologiche e CTF. Conoscenze teoriche e tecniche nell'ambito della microbiologia: isolamento batterico mediante colture selettive, conteggi microbici, osservazione microscopica. Conoscenze teoriche e tecniche nell'ambito della biologia molecolare: estrazione del DNA, PCR, elettroforesi di acidi nucleici. Conoscenza delle metodiche di next-generation sequencing (16S rRNA sequencing e metagenomica shotgun), inclusi i tool bioinformatici (QIIME2, HUMAn2, R), per la caratterizzazione di comunità microbiche complesse come microbiota ambientale, animale e umano. Dottorato inerente a scienze biotecnologiche.	280