

AlI. A elenco Tutorati FABIT A.A. 2020/21 I SEMESTRE

N. progr.	Rif. id	Corso di Studio	Sede	Attività di tutorato	Ciclo	Docente Responsabile	Ore Tutor contratto	N° contratti	Competenze specifiche richieste	Importo lordo soggetto per singolo contratto
1	38202	Bioinformatics	Bologna	Computational methods for bioinformatics - Modulo 2	I	Ivan Lanese	40	1	Buona conoscenza della lingua inglese, scritta/parlata. Conoscenza avanzata del linguaggio Python. Conoscenza della Linux shell. Algoritmi di programmazione dinamica per allineamenti e Hidden Markov Model.	1120
2	38204	Bioinformatics	Bologna	Laboratory of bioinformatics 2 - modulo 1	I	Rita Casadio	40	1	Buona conoscenza della lingua inglese, scritta/parlata. Software di Machine Learning (in particolare di Support Vector Machine) per lo sviluppo di predittori di caratteristiche strutturali e funzionali di proteine. Conoscenza del linguaggio Python.	1120
3	38205	Bioinformatics	Bologna	Laboratory of Bioinformatics 1 - modulo 1	I	Rita Casadio	40	2	Buona conoscenza della lingua inglese, scritta/parlata. Procedure di modellizzazione di proteine, metodi per l'analisi di sequenze, modellizzazione di domini tramite Hidden Markov Model. Conoscenza del linguaggio Python.	1120
4	38207	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Bologna	Biochimica in vivo sistematica ed elementi di biologia computazionale sistematica - modulo 2	I	Emil Malucelli	30	1	Conoscenze di analisi spettri di fluorescenza e trasmissione a raggi-x in cellule e di analisi dati NMR in vivo.	840
5	38208	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Bologna	Biodiversità umana , nutrizione, salute	I	Donata Luiselli	15	1	Competenze nella caratterizzazione genetica delle popolazioni umane (estrazione di DNA, PCR e elettroforesi su gel, sequenziamento e analisi di polimorfismi) e nella correlazione del dato genetico con il loro stato di salute in particolare per quello che riguarda patologie legate alla dieta.	420
6	38209	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Bologna	Genomica umana con biostatistica - modulo 1	I	Elena Maestrini	30	1	LM in Biologia della Salute. Conoscenze approfondite in genetica molecolare, genetica umana, tecniche di estrazione di DNA genomico, PCR e sequenziamento, analisi di polimorfismi, elettroforesi di DNA. Competenze nell'utilizzo di strumenti bioinformatici per la visualizzazione e l'analisi di dati genomici	840
7	38210	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Bologna	Genomica umana con biostatistica - modulo 2	I	Elena Bacchelli	30	1	Conoscenza della statistica applicata ai dati biologici, ed in particolare metodi per l'analisi di dati genetici (GWAS, NGS) . LM in Biologia della Salute o Biologia Cellulare e Molecolare	840
8	38211	Biologia della salute sede di BOLOGNA	Bologna	Microbiologia e Virologia Applicate - modulo 2 - lab di microbiologia e virologia applicate	I	Elisa Avitabile	30	1	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.	840
9	38212	Biologia della salute sede di IMOLA	Imola	Biochimica in vivo sistematica ed elementi di biologia computazionale sistematica - modulo 2	I	Emil Malucelli	30	1	Conoscenze di analisi spettri di fluorescenza e trasmissione a raggi-x in cellule e di analisi dati NMR in vivo.	840
10	38213	Biologia della salute sede di IMOLA	Imola	Microbiologia e Virologia Applicate	I	Beatrice Vitali	30	1	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.	840
11	38214	Biologia molecolare e cellulare	Bologna	Biologia Molecolare degli Eucarioti con Laboratorio	I	Davide Carlo Ambrosetti	60	1	Titolo di laurea magistrale in Biologia, con tesi sperimentale in Biologia Molecolare o Biochimica. Precedenti attività di tutorato per laboratori didattici di Biologia Molecolare o Biochimica in corsi di laurea magistrale. Vincitore di dottorato di ricerca in campo biologico molecolare.	1680

N. progr.	Rif. id	Corso di Studio	Sede	Attività di tutorato	Ciclo	Docente Responsabile	Ore Tutor contratto	N° contratti	Competenze specifiche richieste	Importo lordo soggetto per singolo contratto
12	38215	Biologia molecolare e cellulare	Bologna	Chimica Fisica per Biologia con Laboratorio	I	Stefania Rapino	20	1	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.	560
13	38216	Biologia molecolare e cellulare	Bologna	Chimica Fisica per Biologia con Laboratorio	I	Stefania Rapino	25	1	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	38217	Biologia molecolare e cellulare	Bologna	Microbiologia E Virologia Molecolare Modulo 2 Microbiologia E Virologia Molecolare Con Laboratorio	I	Renato Brandimarti	60	1	Tecniche di crescita batterica; clonaggio mediante enzimi di restrizione; ricombinazione omologa; elettroforesi; titolazione fagica.	1680
15	38219	Biotechnologie	Bologna	Biochimica – Laboratorio di Biochimica cellulare - GR A e B	I	Concettina Cappadone/ Giovanna Farruggia	60	1	I candidati devono possedere competenze tecniche di biologia cellulare e di biochimica. In particolare si richiedono conoscenze teoriche e pratiche di: -colture cellulari; - colorazioni istochimiche; -microscopia in campo chiaro e a fluorescenza; -spettrofotometria UV-VIS, enzimologia. Si richiede inoltre che il tutor sia in possesso o di una laurea quinquennale o di una laurea magistrale	1680
16	38218	Biotechnologie	Bologna	Biochimica – Laboratorio di Biochimica cellulare Gr A e B	I	Concettina Cappadone/ Giovanna Farruggia	45	1	I candidati devono possedere competenze tecniche di biologia cellulare e di biochimica. In particolare si richiedono conoscenze teoriche e pratiche di: -colture cellulari; - colorazioni istochimiche; -microscopia in campo chiaro e a fluorescenza; -spettrofotometria UV-VIS, enzimologia. Si richiede inoltre che il tutor sia in possesso o di una laurea quinquennale o di una laurea magistrale	1260
17	38220	Biotechnologie	Bologna	Biochimica – Laboratorio di Biochimica cellulare Gr. B e A	I	Giovanna Farruggia/ Concettina Cappadone	45	1	I candidati devono possedere competenze tecniche di biologia cellulare e di biochimica. In particolare si richiedono conoscenze teoriche e pratiche di: -colture cellulari; - colorazioni istochimiche; -microscopia in campo chiaro e a fluorescenza; -spettrofotometria UV-VIS, enzimologia. Si richiede inoltre che il tutor sia in possesso o di una laurea quinquennale o di una laurea magistrale	1260
18	38222	Biotechnologie	Bologna	Biologia molecolare - modulo 3 - laboratorio eucariotica	I	Jessica Marinello	60	1	Laurea magistrale o equivalente in Biotecnologie, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Scienze biologiche. Esperienza di laboratorio di biologia molecolare, tecniche fondamentali di DNA ricombinante, espressione di proteine eterologhe in E. coli.	1680
19	38221	Biotechnologie	Bologna	Biologia molecolare - modulo 3 - laboratorio eucariotica	I	Jessica Marinello	30	2	Laurea magistrale o equivalente in Biotecnologie, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Scienze biologiche. Esperienza di laboratorio di biologia molecolare, tecniche fondamentali di DNA ricombinante, espressione di proteine eterologhe in E. coli.	840
20	38223	Biotechnologie	Bologna	Biologia Strutturale e computazionale C.I. – Biochimica delle proteine-modulo 2	I	Francesco Francia	60	1	Buone basi di biochimica e la conoscenza del programma di grafica molecolare RasTop	1680
21	38225	Biotechnologie	Bologna	Biotechnologie e Modelli Animali – Modulo 1 Scienza dell'animale da laboratorio	I	Monica Forni	16	1	Conoscenza della biologia dei gameti maschili e femminili, conoscenza delle biotecnologie riproduttive, conoscenza della tecnica di transgenesi animale che utilizza gli spermatozoi quali vettori di DNA esogeno (SMGT), conoscenze della valutazione morfofunzionale dei gameti maschili.	448
22	38226	Biotechnologie	Bologna	Biotechnologie e Modelli Animali – Modulo 2 Biotecnologie riproduttive con laboratorio	I	Maria Laura Bacci	35	2	Conoscenza della biologia dei gameti maschili e femminili, conoscenza delle biotecnologie riproduttive, conoscenza della tecnica di transgenesi animale che utilizza gli spermatozoi quali vettori di DNA esogeno (SMGT), conoscenze della valutazione morfofunzionale dei gameti maschili.	980
23	38224	Biotechnologie	Bologna	Biotechnologie Farmacologiche – Laboratorio Gr. A e B	I	Andrea Bedini/Monica Baiula	60	1	Laurea magistrale in Biotecnologie o iscrizione al secondo o terzo anno di un dottorato di ricerca in Scienze Biotecnologiche. Dimostrata conoscenza ed esperienza delle tecniche di gene reporter, di trasfezione in cellule eucariote, di saggi immunoenzimatici ed analisi in citofluorimetria, di saggi di adesione cellulare.	1680

N. progr.	Rif. id	Corso di Studio	Sede	Attività di tutorato	Ciclo	Docente Responsabile	Ore Tutor contratto	N° contratti	Competenze specifiche richieste	Importo lordo soggetto per singolo contratto
24	38227	Biotechnologie	Bologna	Biotechnologie Genetiche Vegetali	I	Roberto Tuberosa	60	3	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
25	38228	Biotechnologie	Bologna	Chimica Bionaltica	I	Massimo Guardigli	40	3	Laurea in Chimica, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF), in Farmacia o in Biotechnologie. Esperienza pregressa di tutorato in laboratori di chimica bio-analitica o acquisita mediante tesi di laurea sperimentale di chimica analitica e pubblicazioni scientifiche nel settore della chimica analitica.	1120
26	38229	Biotechnologie	Bologna	Matematica e informatica - modulo 2 - Laboratorio matematico - informatico		Rita Fiorese	30	1	Preferibili la LM in Fisica e Matematica	840
27	38230	Biotechnologie	Bologna	Morfologia Cellulare e d'Organo C.I. - Biologia Cellulare modulo 2 - laboratorio di biologia cellulare	I	Monica Forni	60	2	Si richiedono le seguenti competenze e titoli • Laurea triennale o specialistica in Scienze Biologiche o Biotechnologie. • 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). • Conoscenza delle tecniche base della biologia generale 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 di base.	1680
28	38231	Biotechnologie Molecolari e industriali	Bologna	Biocatalisi	I	Alessandra Tolomelli	15	1	Laurea magistrale in chimica o chimica farmaceutica, possibilmente con tesi in chimica organica	420
29	38232	Biotechnologie Molecolari e industriali	Bologna	Biochimica cellulare e strutturale - modulo 1 Biochimica cellulare	I	Anna Maria Porcelli	30	1	Conoscenza teorica ed esperienza pratica delle tecniche biochimiche per lo studio di funzioni cellulari. In particolare esperienza diretta ed approfondita delle colture cellulari animali, dosaggi spettrofotometrici, SDSPage/ Western Blotting; saggi di vitalità, tecniche di immunofluorescenza e utilizzo di microscopia a fluorescenza. E' titolo preferenziale la laurea delle classi di Biotechnologie o Biologia.	840
30	38233	Biotechnologie Molecolari e industriali	Bologna	Biochimica Industriale	I	Alejandro Hochkoepller	45	1	Competenze nella caratterizzazione di proteine ed enzimi, in particolare per quanto riguarda la determinazione dell'attività e la valutazione cinetica delle reazioni enzimatiche. Capacità di allestire colture microbiche. LM in Biotechnologie Molecolari e Industriali o in Biotechnologie Farmaceutiche.	1260
31	38234	Biotechnologie Molecolari e industriali	Bologna	Biologia Molecolare	I	Alberto Danielli	60	1	Competenze teoriche e pratiche in biologia molecolare particolarmente in regolazione dell'espressione genica procariotica, microbiologia molecolare. Preferibile LM in Biotechnologie (indirizzo industriale-molecolare) o LM biologia molecolare e cellulare	1680
32	38235	Biotechnologie Molecolari e industriali	Bologna	Biotechnologie Microbiche - modulo 3 - laboratorio di microbiologia applicata	I	Stefano Fedi	60	1	Competenze nella coltivazione ed isolamento di microrganismi da diversi ambienti naturali e capacità di utilizzare metodologie molecolari per lo studio dei microorganismi e l'analisi bioinformatica dei dati per l'identificazione tassonomica dei batteri.	1680
33	38236	Biotechnologie Molecolari e industriali	Bologna	Metodi chimico-molecolari per lo studio delle proteine	I	Barbara Zambelli	45	1	Competenze teoriche e pratiche sulle metodologie per l'espressione e la purificazione di proteine ricombinanti da E. coli. Capacità di utilizzare alcune tecniche di analisi biofisica per lo studio delle proteine e delle loro interazioni (es. isothermal titration calorimetry, dicroismo circolare). Preferibile LM in Biotechnologie Molecolari e Industriali.	1260
34	38247	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Analisi dei Medicinali I – lab 2 Gruppo B	I	Laura Mercolini	20	1	Il tutor deve avere buona conoscenza delle reazioni chimiche per il riconoscimento dei farmaci inorganici, nonché delle comuni attività di laboratorio di tipo analitico qualitativo. Preferibile laurea in Farmacia, CTF e Chimica	560
35	38246	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Analisi dei Medicinali I – lab 1 Gruppo A	I	Silvia Gobbi	40	2	Il tutor deve avere buona conoscenza delle reazioni chimiche per il riconoscimento dei farmaci inorganici, nonché delle comuni attività di laboratorio di tipo analitico qualitativo. Preferibile laurea in Farmacia, CTF e Chimica	1120

N. progr.	Rif. id	Corso di Studio	Sede	Attività di tutorato	Ciclo	Docente Responsabile	Ore Tutor contratto	N° contratti	Competenze specifiche richieste	Importo lordo soggetto per singolo contratto
36	38248	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Analisi dei Medicinali II – Gruppo A	I	Roberto Gotti	38	1	Il tutor deve avere conoscenza delle comuni attività di laboratorio (volumetria, uso di indicatori, potenziometria, conduttimetria), dell'utilizzo della spettrofotometria UV-vis e delle applicazioni di base di software Excel.	1064
37	38249	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Analisi dei Medicinali II – Gruppo B	I	Roberto Gotti	38	1	Il tutor deve avere conoscenza delle comuni attività di laboratorio (volumetria, uso di indicatori, potenziometria, conduttimetria), dell'utilizzo della spettrofotometria UV-vis e delle applicazioni di base di software Excel.	1064
38	38250	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Analisi strumentale di farmaci –laboratorio Gruppo A	I	Manuela Bartolini	45	1	Si richiede che il tutor abbia esperienza documentata di attività in laboratorio di analisi farmaceutica con particolare riferimento alla strumentazione prevista nel laboratorio didattico (HPLC, GC, UV, fluorimetro)	1260
39	38251	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Analisi strumentale di farmaci –laboratorio Gruppo B	I	Manuela Bartolini	45	1	Si richiede che il tutor abbia esperienza documentata di attività in laboratorio di analisi farmaceutica con particolare riferimento alla strumentazione prevista nel laboratorio didattico (HPLC, GC, UV, fluorimetro)	1260
40	38257	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Attività di tutorato "Metodi avanzati in chimica farmaceutica - metodologie analitiche in chimica farmaceutica A"	I	Manuela Bartolini	20	1	Si richiede che il tutor abbia esperienza documentata di attività in laboratorio di analisi farmaceutica con particolare riferimento a tecniche spettroscopiche in luce polarizzata, biosensori ottici e spettrometria di massa	560
41	38258	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Attività di tutorato "Metodi avanzati in chimica farmaceutica - metodologie analitiche in chimica farmaceutica B"	I	Manuela Bartolini	20	1	Si richiede che il tutor abbia esperienza documentata di attività in laboratorio di analisi farmaceutica con particolare riferimento a tecniche spettroscopiche in luce polarizzata, biosensori ottici e spettrometria di massa	560
42	38254	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Metodi avanzati in chimica farmaceutica - modulo 2 - metodi computazionali in chimica farmaceutica e laboratorio	I	Matteo Masetti	24	1	Il tutor deve avere esperienza in chimica farmaceutica computazionale, con particolare riferimento a software di modellistica molecolare per il drug discovery. E' richiesta la laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche o Chimica o Chimica industriale o Biotecnologie farmaceutiche.	672
43	38255	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche – Laboratorio di formulazione e tecnologia Gruppo A e B	I	Nadia Passerini/ Beatrice Albertini	40	2	Il tutor deve avere competenze specifiche ed esperienza nella preparazione di medicinali magistrali ed officinali e nell'impiego di apparecchiature quali opercolatrici, granulatori e compresse	1120
44	38256	Chimica e tecnologie farmaceutiche	Bologna	Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche – Laboratorio di formulazione e tecnologia Gruppo B e A	I	Beatrice Albertini/ Nadia Passerini	40	1	Il tutor deve avere competenze specifiche ed esperienza nella preparazione di medicinali magistrali ed officinali e nell'impiego di apparecchiature quali opercolatrici, granulatori e compresse	1120
45	38240	Farmacia – sede di Bologna	Bologna	Analisi dei Medicinali II – Analisi dei medicinali	I	Silvia Gobbi	40	1	Laurea in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. 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
46	38241	Farmacia – sede di Bologna	Bologna	Analisi dei Medicinali II – Metodi strumentali	I	Anna Minarini	40	1	Laurea in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. 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
47	38242	Farmacia – sede di Bologna	Bologna	Biochimica applicata medica- Modulo 2	I	Christian Bergamini	30	1	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Farmacia e Biotecnologie. Conoscenze delle tecniche di base del laboratorio biochimico, in particolare dosaggi spettrofotometrici per la determinazione proteica e dosaggi enzimatici.	840

N. progr.	Rif. id	Corso di Studio	Sede	Attività di tutorato	Ciclo	Docente Responsabile	Ore Tutor contratto	N° contratti	Competenze specifiche richieste	Importo lordo soggetto per singolo contratto
48	38237	Farmacia – sede di Bologna	Bologna	Tecnologia e Legislazione farmaceutiche II - Gr. A	I	Isabella Orienti	20	1	Laurea in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Competenze riguardanti le principali metodologie preparative per forme farmaceutiche magistrali e officinali. Conoscenza dei saggi e dosaggi secondo Farmacopea. Abilità nella utilizzazione della strumentazione relativa alla esecuzione dei saggi per la valutazione funzionale delle forme farmaceutiche.	560
49	38238	Farmacia – sede di Bologna	Bologna	Tecnologia e Legislazione farmaceutiche II - Gr. B	I	Cristina Cavallari	20	1	Laurea in Farmacia o in Chimica e tecnologia Farmaceutiche. Competenze riguardanti le principali metodologie preparative per forme farmaceutiche magistrali e officinali. Conoscenza dei saggi e dosaggi secondo Farmacopea. Abilità nella utilizzazione della strumentazione relativa alla esecuzione dei saggi per la valutazione funzionale delle forme farmaceutiche.	560
50	38260	Genomics	Bologna	Biological informational molecules (I.C.) - Genetics	I	Elena Maestrini	30	1	Dimostrare competenze nell' ambito della genetica molecolare o genetica umana. Conoscenze approfondite su metodi di analisi di dati genetici, tra cui mappaggio genetico, analisi di sequenze del DNA e della variabilità genetica; competenze nell'utilizzo di strumenti bioinformatici per la visualizzazione e l'analisi di dati genomici. Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta (almeno livello B2). Preferibile LM in Biologia della Salute.	840
51	38261	Genomics	Bologna	Genomics and complex traits	I	Elena Bacchelli	30	1	Conoscenze approfondite degli approcci genetici per l'analisi delle malattie complesse, in particolare: dimostrate competenze in studi di associazione, linkage e NGS applicati a malattie complesse. Conoscenza di base di ambiente Unix e R. Buona conoscenza della lingua Inglese. Preferibile LM in Biologia della Salute	840
52	38264	Genomics	Bologna	Multiscale modelling	I	Matteo Masetti	30	1	Il tutor deve avere esperienza in chimica computazionale, con particolare riferimento a software di modellistica molecolare e di dinamica molecolare. E' richiesta la laurea in Chimica o Chimica Industriale o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. E' altresì richiesta la competenza nella lingua inglese.	840
53	38262	Genomics	Bologna	Statistical methods for genomics	I	Monica Chiogna	20	1	Conoscenza della disciplina statistica come acquisibile in un percorso di laurea magistrale in Statistica ed eventualmente (ma non vincolante) di Dottorato in Statistica. Competenze di programmazione e analisi tramite il software R. Conoscenza della lingua Inglese livello almeno B2.	560
54	38265	Genomics	Bologna	Structural biology - Module3- Lab	I	Luisa Iommarini	30	1	Tecniche di frazionamento subcellulare per isolare mitocondri, estrazione di proteine di membrana in forma nativa o denaturata, SDS-PAGE e Western Blotting, Blue Native PAGE e saggi di attività In-Gel (IGA)	840
55	38263	Genomics	Bologna	Tutoring "General Chemistry/Organic Chemistry 1"	I	Riccardo Amorati/ Francesco Musiani	27	1	Conoscenza dell'inglese almeno livello B2. Laurea magistrale in chimica o Biotecnologie ed eventualmente (ma non vincolante) Dottorato in chimica o Biotecnologie .	756
56	38266	Pharmaceutical Biotechnology	Bologna	Advanced biopharmaceutical applications (I.C.) - Stem cells and 3d organoid systems	I	Francesco Alviano	15	1	Laurea magistrale, specialistica, a ciclo unico o precedente al D.M. 509/99 in Biotecnologie Mediche, Biotecnologie Farmaceutiche e Biotecnologie Molecolari e Industriali. Il candidato deve essere inoltre in possesso di conoscenze approfondite e curriculum adeguato inerente all'isolamento in vitro di cellule staminali umane da tessuti placentari.	420
57	38243	Pharmaceutical Biotechnology	Bologna	Genomics of diseases (I.C.) Molecular mechanisms of diseases	I	Giovanni Capranico	60	1	Laurea magistrale in Biotecnologie, Biologia e CTF. Estesa esperienza in tecniche avanzate di biologia e genomica molecolare; in particolare, esperienza in Chromatin-immunoprecipitation e real-time PCR. Estesa esperienza in biologia cellulare, in particolare in tecniche microscopiche di immunofluorescenza di proteine nucleari. Conoscenza adeguata della lingua inglese.	1680
58	38244	Pharmaceutical Biotechnology	Bologna	Nanoformulation of biologicals	I	Paolo Blasi	15	1	Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Il candidato deve essere in possesso di conoscenze teoriche e pratiche sulle tecnologie preparative e sulla caratterizzazione di nanosistemi ad uso farmaceutico, come micelle polimeriche, liposomi, dendrimeri e nanoparticelle polimeriche e metalliche.	420
59	38245	Pharmaceutical Biotechnology	Bologna	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 in paesi di lingua inglese. 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

N. progr.	Rif. id	Corso di Studio	Sede	Attività di tutorato	Ciclo	Docente Responsabile	Ore Tutor contratto	N° contratti	Competenze specifiche richieste	Importo lordo soggetto per singolo contratto
60	38267	Scienze farmaceutiche applicate	Imola	Analisi dei Fitoderivati I	I	Rita Morigi	36	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.	1008
61	38268	Scienze farmaceutiche applicate	Imola	Attività di tutorato "Laboratorio Botanica Farmaceutica e Biologia vegetale"	I	Ferruccio Poli/ Fabiana Antognoni	12	1	Laurea magistrale in Biologia, Farmacia, o triennale in SFA. Conoscenza dell'uso del microscopio ottico, dell'uso delle chiavi analitiche per il riconoscimento delle piante officinali e delle tecniche di raccolta e conservazione dei preparati.	336
62	38269	Scienze farmaceutiche applicate	Imola	Biotecnologie Microbiche	I	Silvia Turrone	20	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.	560
63	38270	Scienze farmaceutiche applicate	Imola	Chimica analitica - Laboratorio di Chimica Analitica	I	Andrea Zattoni	32	1	Laurea in Chimica o CTF, con esperienza in Chimica Analitica almeno a livello di tesi di laurea magistrale.	896
64	38271	Scienze farmaceutiche applicate	Imola	Chimica e analisi degli alimenti - 2 Laboratorio di chimica e analisi degli alimenti	I	Budriesi Roberta	40	1	Laurea in Farmacia o in CTF. Conoscenze in campo analitico inerente agli alimenti.	1120
65	38272	Scienze farmaceutiche applicate	Imola	Estrazione Dei Fitoderivati (C.I.) - Estrazione Dei Fitoderivati I	I	Alberto Leoni	30	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.	840
66	38273	Scienze farmaceutiche applicate	Imola	Tecnologia e legislazione dei prodotti erboristici - "Formulazione dei Prodotti Erboristici"	I	Barbara Luppi	36	1	Laurea in SFA o Tecniche erboristiche, CTF o Farmacia. Conoscenza approfondita delle principali forme di dosaggio solide, semisolidi e liquide e competenze relative alla loro formulazione	1008