

# Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (AA 2013/14)

Facoltà di Farmacia e Medicina

Classe LM-9 (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)

Ordinamento secondo il D.M. 270/2004

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche è ad accesso libero, previa valutazione dei requisiti curriculari di base. Lo studente che vuole accedere alla Laurea Magistrale deve essere in possesso della laurea, o di un diploma universitario di durata triennale, o di un titolo di studio riconosciuto idoneo a norma di leggi speciali o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. La possibilità di accedere al corso di Laurea Magistrale è, altresì, subordinata al possesso dei requisiti curriculari definiti dall'ordinamento didattico del corso di Laurea Magistrale e un'adeguata preparazione personale. La verifica dei requisiti curriculari e della preparazione deve essere effettuata prima dell'immatricolazione. La Segreteria studenti fa capo alla Segreteria studenti dei corsi di Farmacia e Biotecnologie.

Per l'iscrizione è necessario registrarsi su [Infostud](#), il sistema informatico d'Ateneo, e seguire le procedure di immatricolazione selezionando il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche - **codice 14519** (Facoltà Farmacia e Medicina). Termini e modalità di iscrizione sono consultabili sul sito web della Sapienza e nel Manifesto generale degli studi (corsi con ordinamento ex D.M. 270/2004) - Art. 8 Modalità di immatricolazione ai corsi di laurea magistrale con verifica dei requisiti e della personale preparazione.

## 1) Obiettivi formativi specifici e competenze attese

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche intende preparare laureati specializzati con competenze nella programmazione e nello sviluppo scientifico e tecnico-produttivo delle biotecnologie applicate nel campo della salute, con particolare riferimento al disegno, alla progettazione ed alla produzione di bio-farmaci innovativi, ed allo studio dei loro meccanismi cellulari e molecolari.

Il corso di laurea prevede attività formative comuni all'ambiente biotecnologico, quali biochimica cellulare, fisiologia, microbiologia, patologia e medicina molecolare, che permettono una approfondita conoscenza dei sistemi cellulari e delle basi biochimiche e molecolari che li caratterizzano, ed una conoscenza dei processi fisiopatologici e dei meccanismi molecolari e cellulari ad essi sottesi. Sono presenti discipline chimiche di base applicate alle biotecnologie, che hanno uno specifico interesse nella analisi dei composti organici di interesse farmaceutico, a cui si aggiungono discipline applicate specificatamente alle biotecnologie farmaceutiche, quali chimica farmaceutica, tecnologie farmaceutiche, farmacologia e farmacoterapia. Le conoscenze acquisite consentono al laureato in Biotecnologie Farmaceutiche di affrontare problematiche di carattere farmaceutico, finalizzate alla progettazione, sviluppo e sperimentazione di farmaci altamente innovativi dal punto di vista biotecnologico e terapeutico. Il laureato in Biotecnologie Farmaceutiche sa utilizzare le conoscenze ottenute.

In particolare il corso di laurea tenderà a fornire competenze teorico-pratiche che permettano ai laureati in Biotecnologie Farmaceutiche lo svolgimento di funzioni quali:

- la produzione e l'analisi di farmaci e medicinali biotecnologici,
- l'applicazione di tecniche biotecnologiche come supporto alla ricerca biomedica,
- il controllo di qualità, lo sviluppo di test diagnostici e lo screening di farmaci e prodotti biotecnologici,
- lo sviluppo e l'uso di metodologie biotecnologiche per il monitoraggio clinico e tossicologico di farmaci,
- la ricerca su banche dati biotecnologiche per la caratterizzazione e progettazione di bio-farmaci e prodotti diagnostici,
- l'informazione tecnico-scientifica, il marketing industriale e il brevetto di prodotti biotecnologici,
- il coordinamento tecnico di gruppi di ricerca biotecnologica

## 2) Ambiti occupazionali previsti

I laureati in Biotecnologie Farmaceutiche potranno trovare sbocco occupazionale nei seguenti ambiti professionali: industria farmaceutica, divulgazione ed informazione scientifica, industria cosmetica, centri di studi e rilevazione tossicologica e ambientale, industria alimentare, Università ed altri Istituti ed Enti pubblici e privati di ricerca, centri di ricerca farmaceutica, centri di ricerca e sviluppo di diagnostici biotecnologici, centri di servizi biotecnologici, strutture del Sistema Sanitario Nazionale, enti preposti alla elaborazione di normative sanitarie e brevettuali riguardanti lo sfruttamento di prodotti biotecnologici. Potranno quindi operare, con funzioni di elevata responsabilità, in ambito:

- diagnostico, attraverso la gestione delle tecnologie di analisi molecolare e delle biotecnologie applicate ai campi medico, farmacologico, tossicologico, cosmetologico e ambientale;
- della sperimentazione in campo biomedico ed animale, con particolare riferimento all'utilizzo di modelli in

vivo ed in vitro per la comprensione della patogenesi delle malattie e dei meccanismi d'azione di nuovi farmaci;

- terapeutico, con particolare riguardo allo sviluppo e alla sperimentazione di prodotti farmaceutici innovativi (inclusa la terapia genica);
- della formulazione, con riferimento alla preparazione di forme farmaceutiche avanzate per la somministrazione di nuovi prodotti terapeutici;
- produttivo e della progettazione in relazione a brevetti in campo sanitario.

Inoltre, i laureati in Biotecnologie Farmaceutiche potranno:

- dirigere laboratori a prevalente caratterizzazione biotecnologica e farmacologica;
- promuovere e sviluppare l'innovazione scientifica e tecnologica in campi di applicazione delle Biotecnologie Farmaceutiche;
- gestire strutture produttive nell'industria chimica, nella bioindustria, nell'industria farmaceutica;
- coordinare, anche a livello gestionale ed amministrativo, programmi di sviluppo e sorveglianza delle biotecnologie applicate nel campo della sanità con particolare riguardo allo sviluppo di prodotti farmacologici e vaccini tenendo conto dei risvolti etici, tecnici, giuridici e di tutela ambientale.

In generale i laureati in Biotecnologie Farmaceutiche potranno accedere a professioni di:

- Biologi
- Biochimici
- Farmacologi

### 3) Conoscenze richieste per l'accesso

Possono accedere al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche coloro che sono in possesso di una laurea conseguita nella classe L-2 (Biotecnologie) del D.M. 270/04 o nella classe 1 (Biotecnologie) del precedente D.M. 509/99, purché abbiano acquisito i requisiti curriculari di base. Possono altresì accedere coloro i quali sono in possesso di un diploma di Laurea almeno triennale o titolo equipollente, ritenuto idoneo in base alla normativa vigente, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, purché abbiano acquisito i requisiti curriculari di base corrispondenti ad un minimo di 90 CFU negli ambiti disciplinari riportati nel seguito e suddivisi secondo il seguente schema:

- almeno 10 CFU per le discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche (MAT/01-09, FIS/01-08)
- almeno 10 CFU per le discipline chimiche (settori CHIM/03, CHIM/06)
- almeno 10 CFU per le discipline biologiche (settori BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/17, BIO/18)
- almeno 60 CFU per le discipline biotecnologiche (settori BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/14, BIO/17, BIO/18, BIO/19, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09, CHIM/11, MED/04, MED/05, MED/07) di cui almeno 30 CFU per le discipline biotecnologiche comuni (BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/14, BIO/17, BIO/18, BIO/19, MED/04, MED/07).

L'ammissione al Corso prevede la valutazione della preparazione individuale ad opera di un apposita commissione per stabilire l'accettabilità della richiesta, l'adeguatezza della preparazione personale dello studente nonché della lingua inglese, e l'acquisizione dei requisiti curriculari di base. Per la verifica della adeguatezza della personale preparazione dei candidati, di norma verrà fatto riferimento al percorso formativo precedentemente seguito dallo studente e alla votazione con la quale è stato conseguito il titolo di studio per l'accesso alla Laurea Magistrale.

In caso di mancato possesso dei predetti requisiti la commissione potrà effettuare una verifica delle conoscenze effettivamente possedute attraverso un colloquio o un test attitudinale e stabilire le eventuali necessità formative e precisare gli insegnamenti che il laureato dovrà sostenere prima dell'iscrizione al corso di laurea. La commissione inoltre valuterà le attività formative universitarie pregresse ed eventuali conoscenze ed abilità professionali certificate e, a seguito dell'iscrizione, tali titoli potranno essere riconosciuti come crediti formativi per un numero massimo pari a 30 CFU.

### 4) Ordinamento del Corso per l'A.A. 2013/2014

Globalmente il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche prevede che il totale di 120 CFU sia distribuito come segue:

- Attività formative per insegnamenti che comportano didattica frontale (comprensivi di esercitazioni numeriche e/o di laboratorio): 90 CFU
- Attività formative autonomamente scelte dallo studente: 9 CFU (un insegnamento)
- Tirocini formativi e di orientamento: 3 CFU
- Attività formative relative alla preparazione della prova finale: 18 CFU

#### Attività formative caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU
Discipline di base applicate alle	CHIM/03 Chimica generale e inorganica	3
		9

biotecnologie	CHIM/06 Chimica organica	6	
Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	BIO/09 Fisiologia	6	9
	BIO/16 Anatomia umana	3	
Discipline biotecnologiche comuni	BIO/10 Biochimica	12	30
	BIO/11 Biologia molecolare	6	
	MED/04 Patologia generale	6	
	MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	6	
Discipline farmaceutiche	BIO/14 Farmacologia	12	30
	CHIM/08 Chimica farmaceutica	9	
	CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	9	
Totale crediti riservati alle attività caratterizzanti			78

#### Attività formative affini ed integrative

settore		CFU
BIO/14 Farmacologia	3	12
BIO/15 Biologia farmaceutica	3	
CHIM/08 Chimica farmaceutica	3	
CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo	3	
Totale crediti riservati alle attività affini ed integrative		12

### 5) Quadro generale dell'offerta formativa

La Segreteria studenti fa capo alla Segreteria della Facoltà di Farmacia.

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche prevede i seguenti insegnamenti:

Insegnamento	CFU	SSD	CFU	Anno
Metodi fisici in chimica organica e radiochimica (*)	9	CHIM/03	3	I - primo semestre
		CHIM/06	6	
Fisiologia e anatomia (*)	9	BIO/09	6	I - primo semestre
		BIO/16	3	I - secondo semestre
Biochimica cellulare e funzionale (*)	6	BIO/10	3	I - primo semestre
		BIO/11	3	
Enzimologia e Biochimica industriale	6	BIO/10	6	I - secondo semestre
Farmacologia speciale, farmacoterapia e biotecnologie farmacologiche (*)	9	BIO/14	6	I - secondo semestre
		BIO/14	3	
Microbiologia farmaceutica	6	MED/07	6	I - secondo semestre
Chimica e biotecnologie farmaceutiche (*)	12	CHIM/08	6	I - annuale
		CHIM/08	6	
Farmacologia applicata, tossicologia e farmacognosia (*)	9	BIO/14	6	II - primo semestre
		BIO/15	3	
Patologia molecolare e cellulare	6	MED/04	6	II - primo semestre
Bioinformatica e proteomica (*)	6	BIO/10	3	II - secondo semestre
		BIO/11	3	
Tecnologia e legislazione farmaceutiche (*)	12	CHIM/09	9	II - annuale
		CHIM/09	3	

Gli insegnamenti indicati con (\*) sono organizzati in moduli didattici

Insegnamento	CFU	Moduli	SSD	CFU
Metodi fisici in chimica organica e radiochimica	9	Spettrometria di massa e radiochimica	CHIM/03	3
		Metodi fisici in chimica organica	CHIM/06	6
Farmacologia speciale, farmacoterapia e biotecnologie farmacologiche	9	Farmacologia speciale e farmacoterapia	BIO/14	6
		Biotecnologie farmacologiche	BIO/14	3
Fisiologia e anatomia	9	Fisiologia	BIO/09	6
		Anatomia umana applicata ai biomateriali	BIO/16	3
Biochimica cellulare e funzionale	6	Biochimica cellulare e funzionale I	BIO/11	3
		Biochimica cellulare e funzionale II	BIO/10	3
Chimica e biotecnologie	12	Chimica farmaceutica	CHIM/08	6

farmaceutiche		Biotecnologie farmaceutiche	CHIM/08	6
Farmacologia applicata, tossicologia e farmacognosia	9	Farmacologia applicata e tossicologia	BIO/14	6
		Farmacognosia	BIO/15	3
Bioinformatica e proteomica	6	Bioinformatica	BIO/11	3
		Proteomica	BIO/10	3
Tecnologia e legislazione farmaceutiche	12	Tecnologia farmaceutica	CHIM/09	9
		Legislazione farmaceutica	CHIM/09	3

Per l'anno accademico 2013-14 il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche è così organizzato:

**Il primo anno prevede i seguenti insegnamenti o moduli didattici (ordinamento DM270-2013/14):**

Primo semestre				
Insegnamento	CFU	SSD	Esame	Ambito
Metodi fisici in chimica organica e radiochimica (modulo 1 - Spettrometria di massa e radiochimica)	3	CHIM/03	(a)	Caratt.
Metodi fisici in chimica organica e radiochimica (modulo 2 - Metodi fisici in chimica organica)	6	CHIM/06	(a)	Caratt.
Fisiologia e anatomia (modulo 1 - Fisiologia)	6	BIO/09	(b)	Caratt.
Biochimica cellulare e funzionale (modulo 1 e 2 - Biochimica cellulare e funzionale I e II)	6	BIO/10 BIO/11	1	Caratt.
Chimica e biotecnologie farmaceutiche (modulo 1- Chimica farmaceutica)	6	CHIM/08	(c)	Caratt.
Secondo semestre				
Insegnamento	CFU	SSD	Esame	Ambito
Enzimologia e Biochimica industriale	6	BIO/10	1	Caratt.
Farmacologia speciale, farmacoterapia e biotecnologie farmacologiche (modulo 1 - Farmacologia speciale e farmacoterapia)	6	BIO/14	(d)	Caratt.
Farmacologia speciale, farmacoterapia e biotecnologie farmacologiche (modulo 2 – Biotecnologie farmacologiche)	3	BIO/14	(d)	Aff. Int.
Fisiologia e anatomia (modulo 2 - Anatomia umana applicata ai biomateriali)	3	BIO/16	(b)	Caratt.
Microbiologia farmaceutica	6	MED/07	1	Caratt.
Chimica e biotecnologie farmaceutiche (modulo 2 - Biotecnologie farmaceutiche)	6	CHIM/08	(c)	Caratt. + Aff. Int.
Totale	57		7	

**Il secondo anno prevede i seguenti insegnamenti o moduli didattici (ordinamento DM270-2009/10):**

Primo semestre				
Insegnamento	CFU	SSD	Esame	Ambito
Patologia molecolare e cellulare	6	MED/04	1	Caratt.
Farmacologia applicata, tossicologia e farmacognosia (modulo 1 – Farmacologia applicata)	3	BIO/14	(e)	Caratt.
Farmacologia applicata, tossicologia e farmacognosia (modulo 2 – Tossicologia)	3	BIO/14	(e)	Caratt.
Farmacologia applicata, tossicologia e farmacognosia (modulo 3 – Farmacognosia)	3	BIO/15	(e)	Aff. Int.
Tecnologie farmaceutiche, legislazione e farmacoeconomia (modulo 1 – Tecnologie e legislazioni farmaceutiche I)	6	CHIM/09	(f)	Caratt.
Secondo semestre				
Insegnamento	CFU	SSD	Esame	Ambito
Bioinformatica e proteomica (modulo 1 e 2 – Bioinformatica e Proteomica)	6	BIO/10 BIO/11	1	Caratt.
Tecnologie farmaceutiche, legislazione e farmacoeconomia (modulo 2 – Tecnologie e legislazioni farmaceutiche II)	4	CHIM/09	(f)	Caratt. + Aff. Int..
Tecnologie farmaceutiche, legislazione e farmacoeconomia	2	MED/02	(f)	Caratt.

(modulo 3 – Bioetica)				
Totale	33		4	

### 5.1) Conteggio dei CFU complessivi offerti

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche prevede un totale di 120 CFU distribuiti come segue:

- 90 CFU per insegnamenti che comportano didattica frontale (comprensivi di esercitazioni numeriche e/o di laboratorio)
- 9 CFU a scelta dello studente (almeno un insegnamento)
- 3 CFU per tirocini o stage
- 18 CFU per la prova finale

### 5.2) Lezioni e crediti

Le lezioni (ovvero le ore di didattica svolte in aula) sono articolate in due semestri stabiliti nel calendario didattico. Il primo semestre inizia il 15 ottobre e finisce il 31 gennaio mentre il secondo semestre inizia il 1 marzo e termina il 31 maggio. Lo sviluppo degli insegnamenti o moduli si svolge nell'arco di 12 settimane per semestre che impegnano un numero diverso di ore in funzione del numero di crediti assegnati all'insegnamento o modulo didattico. Il singolo credito formativo universitario corrisponde a 25 ore di lavoro dello studente. Per le attività formative direttamente subordinate alla didattica universitaria, le suddette 25 ore possono essere ripartite in:

- 8 ore di lezione teorica e 17 ore di studio individuale;
- 12 ore di laboratorio, o di esercitazione numerica, e 13 ore di studio individuale;
- 20 ore di stage o formazione.

### 5.3) CFU a scelta dello studente

Oltre agli insegnamenti obbligatori illustrati nelle tabelle precedenti gli studenti hanno a disposizione 9 CFU per attività formative autonomamente scelte che comprendono insegnamenti (almeno uno con esame di profitto) presenti all'interno dell'offerta formativa dell'Università Sapienza, purché coerenti con il progetto formativo e che possono essere utilizzati per completare la propria preparazione.

Per verificare che le scelte siano congrue con gli obiettivi formativi del corso lo studente deve compilare tramite il portale **Infostud** il proprio percorso formativo, indicando gli insegnamenti con i quali acquisire i 9 CFU corrispondenti alle attività autonomamente scelte. Tale richiesta è inviata al presidente del corso (o un referente responsabile) per essere valutata. In caso di insegnamenti scelti all'interno di una lista di esami consigliati e riportata sia durante la compilazione del percorso formativo, sia sul sito web del Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, la richiesta sarà direttamente autorizzata. Nel caso di insegnamenti non compresi nella lista degli esami consigliati la richiesta sarà valutata dal Consiglio di Corso per verificare la coerenza delle scelte effettuate ed eventualmente fornire insegnamenti o attività alternative. E' possibile indicare insegnamenti che portano ad acquisire fino a 12 CFU rispetto ai 9 richiesti.

### 5.4) CFU per tirocini o stage

Gli studenti hanno a disposizione 3 CFU per attività di tirocinio/stages. Per ottenere questi crediti gli studenti possono utilizzare una delle seguenti procedure:

- Frequentare un laboratorio della Sapienza sotto la supervisione di un docente del corso di laurea per un periodo di 60 ore con lo scopo di acquisire delle specifiche metodologie. E' necessaria la compilazione di un modulo di richiesta, indicando il laboratorio, il docente e la finalità del tirocinio. Il modulo debitamente compilato e firmato dal docente va presentato al Presidente del Corso per l'approvazione prima dell'inizio del tirocinio. Al termine dell'attività il docente rilascerà un attestato da consegnare alla segreteria studenti di Farmacia. L'attività può essere frazionata in più laboratori sotto la supervisione di più docenti che attesteranno il tirocinio.
- Svolgere il tirocinio/stage presso un ente esterno. In questo caso lo studente può utilizzare il nuovo sistema gestionale Tirocini realizzato dal Progetto Soul (Sistema Orientamento Università Lavoro). Il tirocinio/stage in questo caso necessita di un docente tutor appartenente alla Facoltà di Farmacia. Per maggiori informazioni consultare la pagina del Job soul ([www.job soul.it](http://www.job soul.it)). Al termine dell'attività l'ente rilascerà un attestato da consegnare alla segreteria studenti di Farmacia.
- Attraverso un "laboratory training" all'interno di un progetto Erasums. In questo caso lo studente può rivolgersi al referente Erasmus della Facoltà di Farmacia. Al termine dell'attività sarà rilasciato un attestato da consegnare alla segreteria studenti di Farmacia.

I crediti saranno acquisiti al termine del percorso formativo consegnando alla segreteria studenti l'attestato del tirocinio/stage.

### 5.5) Modalità di frequenza

La frequenza ai corsi è obbligatoria in quanto elemento formativo fondamentale ai fini dell'acquisizione delle competenze previste negli obiettivi didattici della laurea magistrale che, per loro natura, sono difficilmente riassumibili nei soli testi scritti. Inoltre, la frequenza in aula costituisce una parte dell'impegno previsto per l'ottenimento dei crediti formativi. La frequenza verrà verificata secondo modalità stabilite dai singoli docenti in base alle caratteristiche del corso.

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche non prevede propedeuticità.

### 5.6) Modalità di verifica

La verifica del profitto avviene per mezzo di un'ideale prova di esame che può comprendere l'uso di colloqui e di prove scritte consistenti nella stesura di elaborati. Nel corso dell'anno possono essere utilizzate forme di verifica integrative quali prove in itinere, esoneri progressivi, esposizione di elaborati e di ricerche.

Oltre all'acquisizione dei crediti, ciascun esame dà luogo a una valutazione espressa in trentesimi. Il voto va da un minimo, pari a 18/30, a un massimo, corrispondente a 30/30; in casi di particolare merito al voto massimo viene aggiunta la "lode". Per alcune prove, invece la valutazione non si esprime con un voto, ma solo con un giudizio di idoneità; in questo caso la valutazione non contribuisce al calcolo della media complessiva dei voti.

Le prove d'esame si svolgono nei periodi stabiliti dal Consiglio di Corso e pubblicati nel calendario didattico. Le date esatte degli appelli per le diverse materie sono comunicate e pubblicate dai docenti tramite il portale **Infostud** e le pagine del sito web del corso di laurea. L'ammissione agli appelli d'esame avviene in genere a seguito di prenotazione tramite il portale **Infostud** secondo le modalità stabilite dal Regolamento Didattico di Ateneo.

### 5.7) Prova finale

La prova finale consiste nella stesura, nella presentazione e nella discussione di una tesi scritta, elaborata autonomamente dallo studente. La tesi documenta, in modo organico e dettagliato, il problema di ricerca affrontato e l'attività sperimentale individuale svolta nel corso di un periodo di tirocinio o stage, della durata di almeno dodici mesi, presso un laboratorio di ricerca di un Dipartimento Universitario sotto la guida di un docente che svolge le funzioni di relatore della dissertazione. L'attività riguardante la preparazione della tesi potrà essere svolta, con l'accordo del Consiglio di Corso di Laurea, anche all'esterno dell'Università Sapienza presso qualificate istituzioni pubbliche o private, ma comunque sotto la supervisione di un docente-tutore. La prova sarà effettuata, in seduta pubblica, davanti ad una apposita Commissione di laurea costituita da docenti e ricercatori che, sulla base della carriera dello studente e della valutazione della relazione, stabilisce il voto di laurea.

La valutazione finale è espressa in cento decimi e la votazione di 110/110 può essere accompagnata dalla lode per voto unanime della Commissione. A determinare il voto di laurea contribuisce la media dei voti conseguiti negli esami curriculari, la valutazione della tesi in sede di discussione, e la eventuale valutazione di altre attività. La valutazione della tesi, che può aggiungere un punteggio che di norma va da 0 a 11, verrà effettuata secondo i seguenti criteri:

- completezza, correttezza e fondatezza dell'elaborato
- originalità, metodologia e capacità di ricerca
- qualità della presentazione e della discussione

Ai fini della prova finale lo studente presenterà apposita domanda, accompagnata dall'accettazione da parte del docente presso il quale intende preparare la prova finale, alla segreteria studenti della Facoltà di Farmacia. Nel caso di attività svolte all'esterno dell'Università Sapienza la domanda dovrà essere accompagnata dalla accettazione sia della struttura ospitante che del docente guida che svolgerà le funzioni di relatore. La segreteria studenti quindi trasmetterà la domanda agli organi competenti, Consiglio di Corso di Laurea e Consiglio di Facoltà, per l'accettazione formale.

## 6) Orientamento e tutorato

La Facoltà di Farmacia e Medicina ed il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche diffondono, attraverso l'attività di tutorato dei docenti, informazioni sul percorso formativo. L'attività di orientamento e tutorato è rivolta ad aiutare gli studenti nel corretto svolgimento del loro processo di formazione e favorire la mobilità internazionale nell'ambito dei programmi promossi dall'Ateneo. L'attività di tutorato è coordinata da due docenti guida i cui nominativi sono annualmente disponibili sul sito web del corso.

## 7) Trasferimento da altri corsi di studio

Le domande di trasferimento da altri corsi di studio verranno accettate previa valutazione del possesso dei

requisiti di base per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (punto 3 del presente regolamento).

## 8) Completamento del percorso formativo secondo i vecchi ordinamenti (norma transitoria)

Il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche, strutturato in base al DM 509/99, è disattivato e per consentire la conclusione del Corso di laurea e il rilascio del relativo titolo la Facoltà di Farmacia e Medicina provvederà a nominare dei docenti responsabili per la verifica e la verbalizzazione degli insegnamenti previsti dall'ordinamento.

Gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche (DM270 ordinamento 2009-10) potranno completare il percorso secondo l'ordinamento previsto dal proprio corso.

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente regolamento, si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo consultabile sul sito web della Sapienza.