Verbale n. 3 del 27 MARZO 2018

Università degli Studi della Basilicata

DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Manifesto degli Studi 2018/2019

Premessa

Il presente Manifesto degli Studi è stato redatto nel rispetto delle leggi e delle normative vigenti e deliberato dal Consiglio di Dipartimento di Scienze.

Il Manifesto riporta i curricula offerti, l'articolazione in anni dei Corsi di Studio, con i relativi insegnamenti, il calendario didattico (lezioni e accertamenti finali), le modalità di accesso, le modalità di svolgimento degli esami di profitto e della prova finale e le principali norme relative alla carriera degli studenti (immatricolazione e iscrizione, passaggi tra Corsi di Studio).

Sono attivati i seguenti corsi studio istituiti ai sensi del D.M. 270/2004

Corsi di laurea in
- Chimica -
Classe L-27 - Scienze e Tecnologie Chimiche
- Scienze Geologiche –
Classe L-34 - Scienze Geologiche
- Biotecnologie – ad accesso programmato n. 75 posti*
Classe L-2 - Biotecnologie
*Per le modalità di ammissione al primo anno si rinvia all'apposito bando di concorso

.Corsi di laurea Magistrale in:
- Scienze Chimiche
Classe LM-54 - Scienze Chimiche
- Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria
Classe LM-9 - Biotecnologie Mediche,Veterinarie e Farmaceutiche
-- Geoscienze e Georisorse - Geosciences and Georesources corso di laurea internazionale
Classe LM-74 – Scienze e Tecnologie Geologiche

Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in:
- Farmacia (*corso di laurea a numero programmato: n. 100 posti)**
Classe LM- 13 - Farmacia e Farmacia Industriale
*Per le modalità di ammissione al primo anno si rinvia all'apposito bando di concorso

I suddetti corsi di laurea sono attivati presso la sede di Potenza

Requisiti e modalità di accesso ai Corsi di Laurea

Per essere ammessi ad un corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore quinquennale o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo per l'ammissione alle Università italiane secondo le disposizioni vigenti.

Nell'a.a. 2018/2019, ai fini dell'accesso ai corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Scienze ad eccezione di quelli a numero programmato, è fortemente consigliata la partecipazione ad un test di verifica per l'accertamento della adeguata preparazione iniziale dello studente, come previsto dalla normativa vigente.

Le modalità di svolgimento del test di verifica sono stabilite in accordo con la Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie a cui aderisce il Dipartimento di Scienze.

Per ciascun corso di laurea vengono determinati obblighi formativi aggiuntivi (O.F.A.) che dovranno essere soddisfatti da parte degli studenti che non abbiano partecipato al test di valutazione o che non lo abbiano superato.

1.Corso di laurea in Chimica
Per l'ammissione al Corso di Studio è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S per l'ingresso ai corsi Scientifici aderenti a ConScienze in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Il TOLC-S si terrà in tre date il **21 maggio, il 23 luglio e il 6 settembre 2018,** ulteriori informazioni saranno rese note sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Agli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non abbiamo raggiunto il punteggio minimo **8 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 20 per l'intero questionario, avranno l'obbligo di sostenere l'esame di Matematica I prima di sostenere gli esami del secondo anno**
Per questi studenti sarà organizzato un corso di Matematica di base al termine del quale potranno sostenere nuovamente un test. l'OFA sarà assolto se sarà raggiunto con un punteggio minimo 8 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo 30 per l'intero questionario

2. Corso di laurea in Scienze Geologiche
Per l'ammissione al Corso di Studio Triennale è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S per l'ingresso ai corsi Scientifici aderenti a ConScienze in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Il TOLC-S si terrà in tre date il **21 maggio, il 23 luglio e il 6 settembre 2018,** ulteriori informazioni saranno rese note sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Sulla base dei risultati del TOLC, agli immatricolati nell' a.a. 2018/2019 saranno attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Gli studenti che non abbiano partecipato al TOLC–S o che non abbiano raggiunto il punteggio minimo di 8 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 20 per l'intero questionario avranno l'obbligo di acquisire almeno 10 CFU prima di sostenere gli esami del secondo anno.

Per questi studenti sarà organizzato un corso di Matematica di base al termine del quale potranno sostenere nuovamente un test. L'OFA sarà assolto se sarà raggiunto con un punteggio minimo 7 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo 12 per l'intero questionario

Precorsi
Nel mese di settembre del 2018 si terranno, per tutti gli studenti, i precorsi sui contenuti di base di Matematica e Chimica rivolti a tutti gli studenti immatricolandi ai corsi di laurea del Dipartimento.
Il calendario delle lezioni sarà reso noto mediante affissione all'Albo del Dipartimento e pubblicazione sul sito web: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Piani di studio
Entro il 31 ottobre 2018 ciascuno studente presenta alla Segreteria Studenti un piano di studio (anche in modalità on-line) nel quale sono indicate le scelte relative agli insegnamenti opzionali.
Le scelte degli insegnamenti possono essere modificate annualmente.

CORSI AD ACCESSO PROGRAMMATO

Corso di laurea in Biotecnologie N. 75 POSTI
Classe L-2 – Biotecnologie –

DATA TEST: 18 luglio e 7 settembre 2018
INIZIO PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 2 luglio 2018
FINE PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 11 settembre 2018

Per le informazioni sull'iscrizione al TOLC, fare riferimento al sito: cisiaonline.it.

INFORMAZIONI SUL TEST : L'ammissione al Corso di Laurea e è subordinata al superamento di una prova di accesso attraverso un test. Il test di accesso on line erogato in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), su piattaforma informatizzata.

Il test on line per i corsi di studio in Biotecnologie (di seguito TOLC-B) è uno strumento di valutazione delle capacità iniziali per l'ingresso al CdS.

Il risultato ottenuto nel TOLC-B erogato dal Dipartimento di Scienze è valido per tutti i corsi di studio in Biotecnologie che utilizzano il TOLC-B.

Sulla base dei risultati raggiunti nel TOLC-B sarà stilata una graduatoria e gli studenti saranno ammessi al corso di Studio.

Agli immatricolati che non raggiungeranno un punteggio di 15 su 50 saranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), gli stessi avranno l'obbligo di acquisire 10 CFU del 1^ anno prima di sostenere gli esami del 2^ anno
Per questi studenti saranno organizzati corsi di Matematica di base e di Chimica al termine dei quali potranno sostenere nuovamente un test. L'OFA sarà assolto con un punteggio di 10 punti complessivi nelle materie di Matematica e Chimica

Le modalità di svolgimento dei test di selezione, i tempi e le modalità di svolgimento delle prove, le scadenze e modalità di immatricolazione sono indicati nel relativo bando di ammissione che sarà pubblicato all'Albo di Ateneo e sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in FARMACIA N. 100 POSTI
Classe LM-13 – Farmacia e Farmacia industriale

DATA TEST: 13 e 14 settembre 2018
INIZIO PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 2 luglio 2018
FINE PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 18 settembre 2018

Per le informazioni sull'iscrizione al TOLC, fare riferimento al sito: cisiaonline.it.

INFORMAZIONI SUL TEST : L'ammissione al Corso di Laurea magistrale è subordinata al superamento di una prova di accesso attraverso un test. Il test di accesso on line erogato in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), su piattaforma informatizzata.

Il test on line per i corsi di studio in Farmacia (di seguito TOLC-F) è uno strumento di valutazione delle capacità iniziali per l'ingresso al CdS.

Il risultato ottenuto nel TOLC-F erogato dal Dipartimento di Scienze è valido per tutti i corsi di studio in farmacia che utilizzano il TOLC-F.

Sulla base dei risultati raggiunti nel TOLC-F sarà stilata una graduatoria e gli studenti saranno ammessi al corso di Studio.

Agli immatricolati che non raggiungeranno un punteggio di 15 su 50 saranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), gli stessi avranno l'obbligo di acquisire 10 CFU del 1^ anno prima di sostenere gli esami del 2^ anno
Per questi studenti saranno organizzati corsi di Matematica di base e di Chimica al termine dei quali potranno sostenere nuovamente un test online. L'OFA sarà assolto con un punteggio di 10 punti complessivi nelle materie di Matematica e Chimica

Le modalità di svolgimento dei test di selezione, i tempi e le modalità di svolgimento delle prove, le scadenze e modalità di immatricolazione sono indicati nel relativo bando di ammissione che sarà

pubblicato all'Albo di Ateneo e sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Riconoscimento attività AQ

L'Ateneo offre la possibilità, principalmente rivolta agli studenti che partecipano ai processi di Assicurazione della Qualità (AQ) della didattica e di accreditamento della Sede (studenti componenti di Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti, Consigli dei Corsi di Studio, Gruppi di Riesame, Gruppi di Assicurazione della Qualità), di inserire nel piano di studio, come insegnamento a scelta, l'attività formativa "Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica" (SSD ING-IND/16 – 6 CFU).

L'attività formativa si articola su due moduli, ognuno da 3 CFU, così definiti:

- Modulo 1: "Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità nella didattica", didattica frontale incentrata su temi di gestione ed assicurazione della qualità;

- Modulo 2: "Gestione e Assicurazione della Qualità nella didattica: applicazioni", attività di laboratorio pratico-applicativa consistente nella partecipazione alle Riunioni dei CCdS e/o dei Gruppi di Riesame e/o dei Gruppi di Assicurazione della Qualità e/o della CPDS e/o nello svolgimento delle conseguenti attività di studio e analisi svolte autonomamente dallo studente.

L'attività formativa relativa al solo Modulo 1, denominata "Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica", è rivolta anche ad un numero limitato di studenti che intendano inserire nel piano di studio esclusivamente 3 CFU e che non siano tra quelli che partecipano ai processi di Assicurazione della Qualità (AQ) della didattica e di accreditamento della Sede

Tali studenti saranno selezionati, previa presentazione di specifica istanza al coordinatore del Consiglio di CdS, dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti di ciascun Dipartimento/Scuola di riferimento che comunicherà l'elenco degli studenti selezionati ai singoli CdS per gli adempimenti di rito.

Informazioni e norme di maggiore dettaglio relative all'erogazione delle attività formative sopra descritte sono contenute nel "Regolamento per il potenziamento della formazione in materia di Processi di Assicurazione della Qualità (AQ) nella didattica", consultabile sul sito dell'Unibas.

PARTE I

CORSI DI LAUREA TRIENNALI

Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE

Classe L-2 Biotecnologie

Corso di laurea ad accesso programmato n. 75 posti

Requisiti per l'accesso

L'ammissione al Corso di Laurea magistrale è subordinata al superamento di una prova di accesso attraverso un test.

DATA TEST: 18 luglio e 7 settembre 2018
INIZIO PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 2 luglio 2018

FINE PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 11 settembre 2018

INFORMAZIONI SUL TEST : L'ammissione al Corso di Laurea è subordinata al superamento di una prova di accesso attraverso un test. Il test di accesso on line erogato in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), su piattaforma informatizzata.

Il test on line per i corsi di studio in Biotecnologie (di seguito TOLC-B) è uno strumento di valutazione delle capacità iniziali per l'ingresso al CdS.

Il risultato ottenuto nel TOLC-B erogato dal Dipartimento di Scienze è valido per tutti i corsi di studio in Biotecnologie che utilizzano il TOLC-B.

Sulla base dei risultati raggiunti nel TOLC-B sarà stilata una graduatoria e gli studenti saranno ammessi al corso di Studio.

Le modalità di svolgimento dei test di selezione, i tempi e le modalità di svolgimento delle prove, le scadenze e modalità di immatricolazione sono indicati nel relativo bando di ammissione che sarà pubblicato all'Albo di Ateneo e sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Agli immatricolati che non raggiungeranno un punteggio di 15 su 50 saranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), gli stessi avranno l'obbligo di acquisire 10 CFU del 1^ anno prima di sostenere gli esami del 2^ anno
Per questi studenti saranno organizzati corsi di Matematica di base e di Chimica al termine dei quali potranno sostenere nuovamente un test. L'OFA sarà assolto con un punteggio di 10 punti complessivi nelle materie di Matematica e Chimica

PIANO DI STUDI

I ANNO (coorte 2018/2019)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Istituzioni di Matematiche	MAT/05	A	disc. Mat.fis. inf.e stat.	10	2	88
Chimica generale e inorganica	CHIM/03	A	Discipline Chimiche	8	2	72
Inglese		F		4		
Biologia generale	BIO/13	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:	7	1	60

			biologiche e industriali			
Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Anatomia umana)	BIO/16	C	Attività formative affini o integrative	6		48
2° SEMESTRE						
Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Fisiologia)	BIO/09	B	Discipline biotecnologiche comuni	6		48
Fisica	FIS/01	A	disc. Fisiche	8		68
Botanica	BIO/02	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	6	2	56
Economia	AGR/01	B	Discipline per la regolamentazione economia e bioetica	6		48
Totale anno				**61**		

II ANNO (coorte 2017/2018)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Chimica analitica (ANNUALE)	CHIM/01	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche:chimiche	12	4	112
1° SEMESTRE						
Chimica organica	CHIM/06	B	Disc.biotecnologiche comuni	10	2	88
Genetica generale e applicata	AGR/17	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie	9	2	80

Chimica Fisica	CHIM/02	A	Discipline chimiche	6		48
2° SEMESTRE						
Abilità informatiche e telematiche		F		3		24
Microbiologia generale e applicata	AGR/16	B (3) C (5)	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie	8	2	72
Biochimica	BIO/10	A	Discipline biologiche	8	1	68
Zoologia generale e applicata con elementi di ecologia	AGR/11	C	Attività formative affini o integrative	8	1	68
Totale anno				**64**		

III ANNO (coorte 2016/2017)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Patologia generale	MED/04	B.	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	6		48
Biologia molecolare e bioinformatica	BIO/11	A	Discipline biologiche.	10	1	
Biochimica applicata	BIO/10	B	Disc.biotecnologiche comuni	6	1	52
Biotecnologie medico diagnostiche	BIO/12	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche	6	1	52
Esami a scelta		D		6		

2° SEMESTRE						
Biotecnologie genetiche	AGR/07	B	Disc.biotecnologiche comuni	6	2	56
Esami a scelta		D		6		
Tirocinio o internato di laboratorio		F		6		
Prova finale		E		3		
Totale anno				**55**		

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Tecniche di microscopia e colture cellulari	VET/10	D		6	2	56
2^ SEMESTRE						
Applicazioni delle biotecnologie entomologiche nella ricerca medica, nell'industria e nel biocontrollo	AGR/11	D		6	2	56
Biochimica della nutrizione	BIO/10	D		6		48

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	Propedeuticità
Chimica Organica	Chimica Generale ed Inorganica
Chimica Fisica	Istituzioni di Matematica, Fisica e Chimica Generale ed Inorganica
Biochimica	Chimica Organica
Chimica Analitica	Chimica Generale ed Inorganica
Genetica Generale e Applicata	Biologia Generale

Microbiologia Generale e Applicata	Biologia Generale
Biologia Molecolare e Bioinformatica	Genetica Generale e Applicata

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto
Il CdL in Biotecnologie è un Corso di studio la cui didattica è erogata in forma convenzionale che si articola su forme e modalità di svolgimento degli Insegnamenti che prevedono o possono prevedere le seguenti tipologie:

a) lezioni frontali in aula ovvero attività didattiche equivalenti per ciascun Insegnamento (singolo, integrato, articolato in moduli);
b) Esercitazioni teorico-pratiche in laboratorio ovvero attività equivalenti;
c) Seminari ovvero altre attività didattico-formative equivalenti.

Per ciascuna attività formativa, a eccezione della lingua straniera Inglese l'accertamento finale di cui ai commi precedenti, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Verifica della conoscenza della lingua straniera
Per l'attività formativa relativa alla conoscenza della lingua straniera Inglese (livello B1) e per le altre attività di tipologia F, entrambe all'art. 10 del D.M. 270/2004, è prevista l'attribuzione di un'idoneità. Altre attività formative, diverse da quelle predisposte dal Corso di Laurea, svolte nell'Ateneo o presso strutture esterne con lo stesso convenzionate, possono essere accreditate dal CCS, che potrà riconoscere per esse un numero di CFU congruo, purché siano state certificate dalla struttura ove sono state svolte.

Obblighi di frequenza
Il Corso di Studi in Biotecnologie L-2 non prevede obblighi di frequenza per gli Insegnamenti, gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.
Tuttavia, eventuali obblighi di frequenza possono sussistere per quegli Insegnamenti che prevedono attività formativa su base creditizia (CFU) per le Esercitazioni di Laboratorio. Tali obblighi sono eventualmente stabiliti annualmente dal CCS in sede di presentazione dell'offerta didattica programmata e vengono rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite la pagina web del CCS. Per gli studenti lavoratori o, comunque, a tempo parziale potranno essere concordate modalità di partecipazione alle attività formative d'intesa con i Docenti responsabili dell'Insegnamento e approvate dal CCS in Biotecnologie.

Materie a Scelta
Le attività formative a scelta dello studente, per un totale di 12 CFU complessivi, sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone, entro una data indicata nel manifesto degli Studi, al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del CdL in Biotecnologie. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è stata proposta una lista di insegnamenti di automatica approvazione.
Gli studenti possono inserire nel piano di studi ulteriori materie aggiuntive in aggiunta ai 12 CFU obbligatori per le materie a scelta. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Tirocini
Al terzo anno ed in aggiunta alle classiche lezioni frontali, il percorso di studi prevede un congruo periodo di attività di tirocinio o di laboratorio (da effettuarsi presso un laboratorio di ricerca dell'Università della Basilicata e/o di altre Università italiane od estere e/o, sulla base di apposite convenzioni, presso industrie, aziende ed enti pubblici o privati di ricerca italiani od esteri), qualificante l'offerta formativa complessiva, al fine di approfondire procedure e tecniche specifiche e professionalizzanti, con responsabilità e autonomia, in un contesto diverso dalle esercitazioni di laboratorio.

Caratteristiche della prova finale
La prova finale per il conseguimento della Laurea consiste nella presentazione e discussione orale in seduta pubblica, davanti ad una commissione composta da almeno 7 commissari, di cui almeno 4 Professori e Ricercatori di ruolo, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze, di un elaborato, redatto dallo Studente con la supervisione di un Docente-Tutor, che descriverà l'esperienza condotta presso un laboratorio ovvero i risultati di una ricerca bibliografica su argomenti coerenti con il percorso formativo. L'elaborato di tesi potrà essere scritto, oltre che in italiano, anche in lingua inglese, mentre la sua discussione dovrà essere sostenuta in lingua italiana. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione di non meno di sette membri, nominata dal Direttore del Dipartimento.
Il voto di laurea è espresso in centodecimi, con eventuale lode assegnata all'unanimità, valutando il percorso complessivo dello studente, la sua preparazione e maturità scientifica e/o professionale raggiunte e l'esito della prova finale. Esso viene formulato sommando i punti assegnati al curriculum universitario con quelli assegnati dalla Commissione di Laurea nella prova finale.

Corso di laurea in CHIMICA
Classe L-27 – Scienze e Tecnologie Chimiche

Requisiti per l'accesso
Per l'ammissione al Corso di Studio è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S per l'ingresso ai corsi Scientifici aderenti a ConScienze in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Il TOLC-S si terrà in tre date il **21 maggio, il 23 luglio e il 6 settembre 2018,** ulteriori informazioni saranno rese note sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Agli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non abbiamo raggiunto il punteggio minimo **8 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 20 per l'intero questionario, avranno l'obbligo di sostenere l'esame di Matematica I prima di sostenere gli esami del secondo anno**
Per questi studenti sarà organizzato un corso di Matematica di base al termine del quale potranno sostenere nuovamente un test. l'OFA sarà assolto se sarà raggiunto con un punteggio minimo 8 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo 30 per l'intero questionario

PIANO DI STUDIO

I° ANNO(coorte 2018/2019)

Insegnamento	**SSD**	**TAF**	Ambito	**CFU totali**	**CFU per es./lab.**	**ORE**
1° SEMESTRE						
Chimica Generale ed Inorganica I	CHIM/03	A	disc. chimiche	8	3	76
Matematica I	MAT/05	A	disc. mat. einf.	6	1	52
Fisica I	FIS/01	A	disc. fisiche	6		48
Inglese		C+ F		4		
Sicurezza nei Laboratori Chimici		F		1		8
2° SEMESTRE						
Chimica Generale ed Inorganica II	CHIM/03	B	disc. chimiche	6	3	60
Matematica II	MAT/05	A	disc. mat. einf.	6	1	52
Fisica II	FIS/01	A	disc. fisiche	8		64
Chimica Analitica I + Laboratorio di Chimica Analitica I * *Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:*			disc. chimiche analit. amb.			

Chimica Analitica I	CHIM/01	A		6		48
Laboratorio Chimica Analitica I	CHIM/01	B	disc. chimiche	6	4	64
Totale anno				**57**		

II°ANNO (coorte 2017/2018)

Insegnamento	**SSD**	**Tipologia attività formativa**	**Ambito**	**CFU totali**	**CFU per es./lab.**	
1° SEMESTRE						
Matematica per la Chimica	MAT/08	C	disc. contesto	6	3	60
Chimica Fisica I + Laboratorio di Chimica Fisica I * *Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:*			disc.inorg.chimico fisiche			
Chimica Fisica I Laboratorio di Chimica Fisica I	CHIM/02	A	disc.inorg.chimico fisiche	6		48
	CHIM/02	B	disc. inorg. chimico fisiche	6	3	60
Chimica Organica I	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6		48
Metodologie Informatiche per la Chim.		F	Ulteriori conosc. ling. e inform.	3	2	32
2° SEMESTRE						

Chimica Analitica II	CHIM/01	B	disc. chimiche analit.amb.	6		48
Chimica Organica II + Laboratorio di Chimica Organica* *Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:*						
Chimica Organica II	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6		48
Laboratorio di Chimica Organica	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6	3	60
Chimica Fisica II	CHIM/02	B	disc. inorg. chimico fisiche	6		48
Chimica delle Macromolecole	CHIM/04	C		6		48
Totale anno				**57**		

***** *l'asterisco in corrispondenza dei corsi integrati indica un esame unico per entrambi i moduli*

III°ANNO (coorte 2016/2017)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Chimica Analitica Applicata	CHIM/01	B	disc. chimiche analit. amb.	6	4	64
Metodi Spettroscopici in Chimica Organica	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6	1	52
Fondamenti di Chimica Inorg. + Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica*						

Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:						
Fondamenti di Chimica Inorganica	CHIM/03	B	disc. inorg. chimico fisiche	6		48
Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica	CHIM/03	B	disc. inorg. chimico fisiche	6	3	60
Fondamenti di Spettroscopia	CHIM/02	B	disc. inorg. chimico fisiche	6	3	60
2° SEMESTRE						
Biochimica	BIO/10	C	disc. di contesto	8	1	68
Corso I a scelta		D	disc. di contesto	6		
Corso II a scelta		D	disc. di contesto	6		
Relazione prova finale		E		16		
Totale anno				**66**		

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	CFU totali	ORE
Complementi di Chimica Organica	CHIM/06	D	6	48
Scienza dei Materiali Polimerici	CHIM/05	D	6	48
Didattica della Chimica		D	6	48
Chimica Organica dei Sistemi e dei Processi Biologici	CHIM/06	D	6	48

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	Propedeuticità
Matematica II	Matematica I
Fisica II	Fisica I
Matematica per la Chimica	Matematica II
Chimica Analitica I e Laboratorio di Chimica Analitica	Chimica Generale ed Inorganica I
Chimica Generale ed Inorganica II	Chimica Generale ed Inorganica I
Chimica Organica I	Chimica Generale ed Inorganica I
Chimica Fisica I e Laboratorio di Chimica Fisica	Chimica Generale ed Inorganica I
Chimica Analitica II	Chimica Analitica I e Laboratorio di Chimica Analitica
Chimica Organica II e Laboratorio di Chimica Organica	Chimica Organica I
Chimica Fisica II	Chimica Fisica I e Laboratorio di Chimica Fisica I
Chimica Analitica Applicata	Chimica Analitica II
Fondamenti di Spettroscopia	Chimica Fisica II
Metodi Spettroscopici in Chimica Organica	Fisica II e Chimica Organica II
Biochimica	Chimica Organica I
Chimica delle Macromolecole	Chimica Organica I

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.
Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno di corso corrispondenti, mediamente, a 30 CFU. Le prove di esame dei corsi sono definite annualmente dal calendario accademico. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, in lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche di laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima.

I corsi integrati prevedono un’unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.
Limitatamente ai CFU relativi ai corsi di "Sicurezza nei Laboratori Chimici" e di "Metodologie informatiche per la chimica" e a quelli relativi alla conoscenza della lingua straniera (inglese), è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.
.

Verifica della conoscenza della lingua straniera.
I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A.).

Obblighi di frequenza.
Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio e quelle per le quali non è prevista una prova di esame, per l'acquisizione di relativi crediti è richiesto l'obbligo di frequenza.
Tale obbligo è anche richiesto alle lezioni in aula per i corsi teorici del primo anno che prevedono esercitazioni di laboratorio o che prevedono esame integrato con moduli di laboratorio (vedi delibera del CCS del 23/09/2014). L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal docente responsabile dell'insegnamento.

Per gli studenti a tempo parziale, potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal C.C.S. in Chimica; per le modalità di frequenza relative agli studenti lavoratori si rinvia ad apposito Regolamento.

Materie a Scelta
Le attività formative a scelta dello studente, per un totale di 12 CFU complessivi, sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del CdL in Chimica. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è stata proposta una lista di insegnamenti di automatica approvazione.
Gli studenti possono inserire nel piano di studi ulteriori materie aggiuntive in aggiunta ai 12 CFU obbligatori per le materie a scelta. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Caratteristiche della prova finale
La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato individuale scritto in lingua italiana o in lingua inglese, realizzato sotto la supervisione di un docente, su temi inerenti la ricerca scientifica in ambito chimico.
La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione di non meno di sette commissari, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri per la realizzazione dell'elaborato e le modalità di valutazione sono state stabilite dal C.C.S. in Chimica in un apposito regolamento per la prova finale.

Corso di laurea in SCIENZE GEOLOGICHE
Classe L-34 – Scienze Geologiche

Requisiti per l'accesso
Per l'ammissione al Corso di Studio Triennale è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S per l'ingresso ai corsi Scientifici aderenti a ConScienze in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Il TOLC-S si terrà in tre date il **21 maggio, il 23 luglio e il 6 settembre 2018,** ulteriori informazioni saranno rese note sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

Sulla base dei risultati del TOLC, agli immatricolati nell' a.a. 2018/2019 saranno attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA). Gli studenti che non abbiano partecipato al TOLC–S o che non abbiano raggiunto il punteggio minimo di 8 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 20 per l'intero questionario avranno l'obbligo di acquisire almeno 10 CFU prima di sostenere gli esami del secondo anno.

PIANO DI STUDI
I ANNO (Coorte 2018/2019)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE.
I SEMESTRE						
Matematica	MAT/05	A	Discipline matematiche	8	2	72
Fisica modulo 1**	FIS/01	A	Discipline fisiche	6		48
Chimica	CHIM/03	A	Discipline chimiche	8	2	
Geografia Fisica	GEO/04	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	7	2	64
Sicurezza nel lavoro di terreno		F		1		8

II SEMESTRE						
Inglese		F		6		
Fisica modulo 2**	FIS/01	C.	Discipline fisiche	6		48
Geologia modulo 1**	GEO/02	A	Discipline geologiche	6	2	56
Geologia modulo 2**	GEO/02	A	Discipline geologiche	6	4	64
Paleontologia	GEO/01	B	Ambito geologico-paleontologico	8	2	72
Totale anno				**62**		

II ANNO (Coorte 2017/2018)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
I SEMESTRE						
Mineralogia	GEO/06	B	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	9	3	84
Stratigrafia e Sedimentologia	GEO/02	B	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56
Geomatematica e Geostatistica	MAT/05	C	Discipline matematiche	6	2	56
Sistemi di Elaborazione dei Dati Territoriali	ING-INF/05	A	Discipline informatiche	6	2	56

II SEMESTRE						
Geochimica	GEO/08	C	Discipline geologiche	8	2	72
Petrografia	GEO/07	B	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	10	3	92
Geomorfologia	GEO/04	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	9	3	84
Geologia Strutturale	GEO/03	A	Discipline geologiche	8	2	72
Totale anno				**62**		

III ANNO (Coorte 2016/2017)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
I SEMESTRE						
Rilevamento Geologico Mod.1**	GEO/03	B	Ambito geologico-paleontologico	5	3	52
Geologia Applicata ed Idrogeologia	GEO/05	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	12	4	112
Fisica Terrestre	GEO/10	B	Ambito Geofisico	8	2	72
II SEMESTRE						

Meccanica dei Geomateriali	AGR/10	C		6	2	56
Rilevamento Geologico Mod.2**	GEO/03	B	Ambito geologico-paleontologico	5	3	52
Campagna Geologica		F		4		
Insegnamenti a scelta		D		12		
Relazione Finale		E		4		
Totale anno				**56**		

*** Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte**

Insegnamento	SSD	TAF	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
II SEMESTRE					
Geomorfologia Applicata	GEO/04	D	6	2	56
Geofisica Applicata	GEO/11	D	6	2	56
Tirocinio		D	6		

**** esame unico**

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

In funzione delle modifiche all'ordinamento didattico, a partire dalla coorte 2018/2019 viene proposta la seguente tabella di propedeuticità.

Esame	**Propedeuticità**
Geomatematica e Geostatistica	Matematica
Mineralogia	Chimica
Geochimica	Chimica
Petrografia	Mineralogia
Fisica Terrestre	Matetematica, Fisica
Geologia Strutturale	Geologia
Stratigrafia e sedimentologia	Geologia
Geomorfologia	Geografia Fisica

Geologia Applicata e Idrogeologia	Geologia
Rilevamento Geologico	Geologia

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri (o cicli) per ogni anno di corso, mediamente corrispondenti a 30 CFU. Le prove di esame dei corsi sono previste tra il primo ed il secondo semestre ed al termine del secondo semestre. I corsi di Rilevamento Geologico (12 CFU), Geologia I, Fisica sono articolati in due moduli da 6 CFU cadauno, il corso di Geologia Applicata (12 CFU) è annuale. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, escursioni ed esercitazioni sul terreno, esercitazioni pratiche in laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale comporta – oltre al conseguimento dei relativi CFU – anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Limitatamente ai CFU relativi alla conoscenza della lingua straniera (inglese), al corso di Sicurezza nel Lavoro di Terreno e alla Campagna Geologica, è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Verifica della conoscenza della lingua straniera

I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A.).

Obblighi di frequenza

Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

Per gli studenti lavoratori potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche.

Materie a Scelta

Le attività formative a scelta dello studente, per un totale di 12 CFU complessivi, sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del CdL in Scienze Geologiche. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è stata proposta una lista di insegnamenti di automatica approvazione.

Gli studenti possono inserire nel piano di studi ulteriori materie aggiuntive in aggiunta ai 12 CFU obbligatori per le materie a scelta. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto individuale, realizzato sotto la supervisione di un docente, su temi inerenti il percorso formativo delle Scienze della Terra. Tale elaborato potrà anche avere come oggetto la descrizione di una attività sperimentale o di ricerca individuale svolta dallo studente presso laboratori universitari, strutture scientifiche extra-universitarie o enti esterni convenzionate con l'Ateneo. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione di non meno di sette membri, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri e le modalità di valutazione verranno stabilite dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche in un apposito regolamento per la prova finale.

PARTE II

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Corso di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE PER LA DIAGNOSTICA MEDICA, FARMACEUTICA E VETERINARIA

Classe LM-9 - Biotecnologie Mediche,Veterinarie e Farmaceutiche

;

Requisiti per l'accesso

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è richiesto il possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata almeno triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è subordinata all'accertamento dei requisiti curriculari e dell'adeguata preparazione personale ai sensi dell'art. 6 comma 2 del DM 270/04.

Requisiti curriculari

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è consentito:

a) agli studenti in possesso delle Lauree in Biotecnologie classi 1 o L2 conseguite presso l'Università degli Studi della Basilicata.
b) ai laureati di 1° livello, in possesso di una laurea di durata almeno triennale o altro titolo equipollente ritenuto idoneo in base alla normativa vigente, che nel loro curriculum di studi abbiano acquisito un numero di CFU almeno pari ai minimi tabellari previsti per gli ambiti disciplinari delle attività formative di base e caratterizzanti della Classe 1 o L-2 in Biotecnologie

Verifica dell'adeguatezza della personale preparazione

L'adeguatezza della personale preparazione è considerata acquisita per tutti i laureati presso l'Università degli Studi della Basilicata nella classe 1 e L-2 che abbiano conseguito il titolo con una votazione non inferiore a 95/110.

Per tutti gli altri laureati in possesso dei requisiti curriculari l'adeguatezza della personale preparazione sarà verificata da parte di una commissione, designata dal Consiglio di Corso di Studio (CCS), mediante il superamento di una prova scritta e/o orale. Il CCS predispone quattro date nel corso dell'anno accademico in cui sarà possibile sostenere il test (nei mesi di febbraio, maggio,

ottobre e novembre). La richiesta di ammissione può essere fatta da studenti dell'Università degli Studi della Basilicata, ovvero laureati e/o laureandi di questo e altri Atenei, che prevedano di richiedere l'iscrizione, nel successivo A.A., alla suddetta Laurea Magistrale.

La commissione, qualora valuti la preparazione adeguata, delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria rilasciando il previsto nulla-osta.

PIANO DI STUDI

I ANNO (Coorte 2018/2019)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Fisiologia e Genetica dei Microorganismi	BIO/19	B	Discipline Biotec.comuni	8	2	72
Metodi Spettroscopici per lo Studio delle Molecole Bioattive	CHIM/06	C	Attività formative affini o integrative	6	2	56
Biologia e Tecnologia della Riproduzione nei mammiferi	VET/10	B	Discipline veterinarie e riproduzione animale	6	1	52
Tecnologie genetiche avanzate	AGR/07	B	Medicina di laboratorio e diagnostica	8	2	72
2° SEMESTRE						
Processi Biochimici e Metabolici	BIO/10	B	Discipline Biotec.comuni	8	2	72
Farmacologia e tossicologia	BIO/14	B	Discipline Farmaceutiche	7	7	56
Sensori e metodologie analitiche avanzate	CHIM/01	B	Attività formative affini e integrative	8	2	72
Biologia molecolare avanzata	BIO/11	B	Discipline Biotec.comuni	6	2	56
Totale anno				**57**		

II ANNO (Coorte 2017/2018)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Citogenetica e diagnostica molecolare	AGR/17	B	Discipline veterinarie e riproduzione animale	8	2	72
Biotecnologie medico-diagnostiche avanzate	BIO/12	B	Medicina di laboratorio e diagnostica.	8	2	72
2° SEMESTRE						
Fisiopatologia e Immunologia	MED/04	B	Discipline Biotec.comuni	8		64
Attività a scelta		D		8		
Attività formativa di cui all'art. 10, tipologia (d) del D.M. 270/2004		F		1		
Prova finale				30		
Totale anno				**63**		

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	CFU totali	ORE
2° SEMESTRE				
Genetica Umana e di Popolazione	BIO/18	D	8	64
Biochimica clinica e laboratorio	BIO/12	D	8	64
Igiene e medicina di laboratorio	MED/42 – MED/46	D	8	64

Tipologia delle forme didattiche e modalità di svolgimento

Il CdL in Biotecnologie in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è un Corso di studio la cui didattica è erogata in forma convenzionale che si articola su forme e modalità di svolgimento degli Insegnamenti che prevedono o possono prevedere le seguenti tipologie:

a) lezioni frontali in aula ovvero attività didattiche equivalenti per ciascun Insegnamento (singolo, integrato, articolato in moduli);
b) Esercitazioni teorico-pratiche in laboratorio ovvero attività equivalenti;
c) Seminari ovvero altre attività didattico-formative equivalenti.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale di cui ai commi precedenti, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.
Per le attività formative della tipologia F di cui all'art. 10 del D.M 270/2004 è prevista l'attribuzione di una idoneità. Altre attività formative, diverse da quelle predisposte dal Corso di Laurea, svolte nell'Ateneo o presso strutture esterne con lo stesso convenzionate, possono essere accreditate dal CCS, purché siano state certificate dalla struttura ove sono state svolte.

Obblighi di frequenza
Il Corso di Studi in Biotecnologie in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria LM-9 non prevede obblighi di frequenza per gli Insegnamenti. Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.
Tuttavia, eventuali obblighi di frequenza possono sussistere per quegli Insegnamenti che prevedono attività formativa su base creditizia (CFU) per le Esercitazioni di Laboratorio. Tali obblighi vengono resi noti agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite la pagina web del CCS.

Materie a Scelta
Le attività formative a scelta dello studente sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone, al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è proposta una lista di insegnamenti i cui contenuti sono già stati valutati dal CCS e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso, in tal caso non c'è necessità di approvazione.
Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 15 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Caratteristiche della prova finale
La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale consiste nella presentazione e discussione orale in seduta pubblica, davanti ad una commissione composta da almeno 7 commissari, di cui almeno 4 Professori e Ricercatori di ruolo, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze, di un elaborato, redatto dallo Studente con la supervisione di un Relatore, che descriverà e discuterà i risultati di un originale progetto di ricerca, connesso alla attività formativa di laboratorio (art.10, comma 5, lettera c del D.M. 270/2004). L'elaborato di tesi potrà essere scritto, oltre che in italiano, anche in lingua inglese, mentre la sua discussione dovrà essere sostenuta in lingua italiana;

Il voto di laurea è espresso in centodecimi, con eventuale lode assegnata all'unanimità, valutando il percorso complessivo dello studente, la sua preparazione e maturità scientifica e/o professionale raggiunte e l'esito della prova finale. Esso viene formulato sommando i punti assegnati al curriculum universitario con quelli assegnati dalla Commissione di Laurea nella prova finale.

Corso di laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE

classe LM-54 delle lauree in Scienze e tecnologie Chimiche

Modalità di accesso

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è richiesto il possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata almeno triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.
L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è subordinata all'accertamento dei requisiti curriculari e dell'adeguata preparazione personale da parte di un'apposita Commissione istituita dal C.C.S. in Chimica.

I requisiti curriculari e di adeguata preparazione sono da ritenersi pienamente soddisfatti per coloro che siano in possesso di una laurea della classe L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche), DM 270/04, oppure di una laurea della classe 21 (Scienze e Tecnologie Chimiche), ex-DM 509/99, Laurea in Chimica e Chimica Industriale dei previgenti ordinamenti quinquennali, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equivalente dal C.C.S. in Chimica e una votazione uguale o superiore a 90/110 o equivalente. Per coloro che hanno conseguito la laurea con votazione inferiore a 90/110 l'accesso è consentito previo colloquio con una Commissione individuata dal C.C.S. in Chimica.

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è altresì consentito a coloro che abbiano acquisito una buona conoscenza scientifica di base nelle discipline matematiche e fisiche e un'adeguata preparazione nelle diverse discipline chimiche e che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata almeno triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal C.C.S. in Chimica ai fini dell'ammissione alla Laurea Magistrale. In tal caso è necessario che il candidato abbia acquisito almeno 40 CFU nei settori scientifico disciplinari considerati di base ed almeno 50 CFU nei settori scientifico disciplinari considerati caratterizzanti nella declaratoria per la Classe di Laurea L-27 . Il candidato dovrà aver acquisito, inoltre, una sufficiente abilità pratica nei laboratori chimici. I requisiti curriculari del candidato, ritenuti indispensabili per una proficua prosecuzione degli studi magistrali in Chimica, verranno valutati individualmente da una apposita Commissione sulla base del curriculum di studi. Costituiranno elementi di valutazione: la tipologia degli esami sostenuti ed il profitto in essi conseguito, la tipologia della prova finale ed il voto di laurea.

La Commissione, qualora valuti la preparazione adeguata, delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, rilasciando un nulla-osta.

In caso di non superamento del colloquio, la Commissione potrà individuare specifici obblighi aggiuntivi che lo studente dovrà colmare, ad esempio con l'iscrizione a singoli corsi ed il superamento dei relativi esami.

PIANO DI STUDI

I° ANNO (Coorte 2018/2019)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Chimica Inorganica (Annuale)	CHIM/03	B	disc. inorg.	10	3	92
1° SEMESTRE						
Chimica Analitica Superiore * *Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:*						
Chimica Analitica Sup. Mod.1	CHIM/01	B	disc. chimiche analit. amb.	5	2	48
Chimica Analitica Sup. Mod.2	CHIM/01	B	disc. chimiche analit. amb.	5	2	48
Biochimica Avanzata	BIO/10	B	disc. biochim.	8	1	68
Chimica delle Sostanze Organiche naturali	CHIM/06	C	disc. chim. org. biochim.	6		48
2° SEMESTRE						
Chimica Fisica Superiore * *Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:*						
Chimica Fisica Superiore Mod.1	CHIM/02	B	disc. inorg. chimico fisiche	5	2	48
Chimica Fisica Superiore Mod.2	CHIM/02	B	disc. inorg. chimico fisiche	5		40
Metodologie analitiche in campo ambientale	CHIM/01	C	disc. chimicheanalit . amb.	6		48
Corso I a scelta		D	disc. di contesto	6		
Totale anno				**56**		

***** *l'asterisco in corrispondenza dei corsi integrati indica un esame unico per entrambi i moduli*

II° ANNO (Coorte 2017/2018)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Chimica Organica Avanzata * Mod.1	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim	5	1	44
Chimica Organica Avanzata* Mod.2	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim	5	1	44
Chimica delle Sostanze Organiche naturali	CHIM/06	C	disc. chim. org. biochim.	6		48
Corso II a scelta		D	disc. di contesto	6		
2° SEMESTRE						
Tirocinio		F	tirocini formativi	6		
Prova finale		E		36		
Totale anno				**64**		
Totale generale				**120**		

- **esame unico**

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	CFU totali	ORE
1° SEMESTRE				
Mineralogia (mutuato da Scienze Geologiche)	GEO/06	D	6	
Chimica e Tecnologia dei Polimeri	CHIM/05	D	6	48
Biochimica clinica (mutuato da Farmacia)	BIO/12	D	6	
Chimica degli alimenti (mutuato da Farmacia)	CHIM/10	D	6	
2° SEMESTRE				
Tecnologia dei materiali e chimica applicata (mutuato da Ingegneria Meccanica)	ING-IND/11	D	6	

Chimica Quantistica e Modellistica Molecolare	CHIM/02	D	6	48
Chimica organica dei prodotti bioattivi	CHIM/06	D	6	48
Chimica organica applicata ed industriale	CHIM/06	D	6	48
Didattica della Chimica		D	6	48

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.
Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno accademico corrispondenti, mediamente, a 30 CFU.
Le prove di esame dei corsi sono definite annualmente dal calendario accademico.

Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche in laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento. I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative.
Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.
Limitatamente ai CFU relativi all'attività di tirocinio è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Obblighi di frequenza
Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio e quelle per cui non è prevista una prova di esame per l'acquisizione di relativi crediti, è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal docente responsabile dell'insegnamento.
Per gli studenti a tempo parziale, potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal C.C.S. in Chimica.

Materie a scelta
Le attività formative a scelta dello studente sono individuate autonomamente dallo studente tra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo. Tale scelta deve essere tuttavia ed approvata dal C.C.S. in Chimica che ne valuta la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Studio. Al fine di agevolare la scelta nel Piano di Studio è stata proposta una lista di insegnamenti i cui contenuti sono già valutati dal C.C.S. e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso.

Tirocini
L'attività di tirocinio può essere svolta presso un laboratorio del Dipartimento di Scienze o un laboratorio di altri Dipartimenti/Scuole dell'Ateneo oppure presso Enti o aziende esterni convenzionati. A conclusione dell'attività, attestata ai sensi del regolamento di Ateneo, i CFU corrispondenti vengono accreditati.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto in lingua italiana o in lingua inglese avente come oggetto la descrizione di un progetto di ricerca originale, di carattere sperimentale o teorico, condotto in maniera individuale dallo studente. Tale progetto di ricerca potrà essere svolto, sotto la supervisione di un docente dell'Ateneo, presso laboratori universitari, strutture scientifiche extrauniversitarie o aziende esterne convenzionate con l'Ateneo, secondo modalità stabilite dal C.C.S. in Chimica. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione composta da un minimo di sette membri fino ad un massimo di undici, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri e le modalità di valutazione sono state stabilite dal C.C.S. in Chimica in un apposito regolamento per la prova finale.

Corso di Laurea Magistrale Internazionale in GEOSCIENZE E GEORISORSE – GEOSCIENCES AND GEORESOURCES

classe delle lauree LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche

Modalità di accesso

Modalità di accesso

L'accesso alla Laurea Magistrale Internazionale in Geoscienze e Georisorse – Geosciences and Georesources, curriculum in Environmental Geology, è aperto a tutti i laureati dei Corsi di Laurea appartenenti alla Classe della Laurea in Scienze Geologiche, ovvero a tutti gli altri laureati in materie scientifiche, in Ingegneria e ai laureati in corsi di laurea di tipo affine, ovvero ai laureati in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Geoscienze e Georisorse – Geosciences and Georesources è subordinata all'accertamento dei requisiti curriculari e dell'adeguata preparazione personale ai sensi dell'art. 6 co. 2 del DM 270/04. I requisiti curriculari sono da ritenersi pienamente soddisfatti per coloro che siano in possesso di una laurea della classe L- 34 (Scienze Geologiche), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 16 (Scienze della Terra), ex-DM 509/99.

L'accesso è consentito inoltre ai laureati di 1° livello in possesso di una laurea di durata almeno triennale, o altro titolo equipollente ritenuto idoneo in base alla normativa vigente, che nel loro curriculum di studi abbiano acquisito un numero di CFU almeno pari ai minimi tabellari previsti per gli ambiti disciplinari delle attività formative di base (ovvero 36 CFU nei seguenti SSD: MAT/01-MAT/09, SECS-S/06, FIS/01, FIS/08, INF/01, ING-INF/05, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, GEO/01, GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/09) e caratterizzanti (ovvero 51 CFU nei seguenti SSD: FIS/06, GEO/01, GEO/02, GEO/03, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/09, GEO/10, GEO/11, GEO/12) della Classe L-34 (Scienze Geologiche). Per gli studenti stranieri tale limite sarà ridotto al 90% dei CFU.

A parte la copia del certificato di laurea, tutti i documenti dovranno essere presentati in lingua inglese. Coloro che non fossero ancora in possesso della certificazione di conoscenza della lingua inglese (livello B2) saranno sottoposti ad un colloquio teso a verificare le competenze linguistiche. Nel caso in cui il colloquio sia superato, lo studente sarà iscritto e si impegnerà a sostenere con esito positivo l'esame di livello B2 entro il 31 dicembre 2018.

PIANO DI STUDI

I ANNO (Coorte 2018/2019)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
English Course		F		6		
Soil Chemistry	AGR/13	C		6	2	56
Applied Stratigraphy and Sedimentology	GEO/02	B	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56
Applied Structural Geology	GEO/03	B	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56
Geophysical Prospecting	GEO/11	B	Ambito geofisico	6	2	56
2° SEMESTRE						
Chemistry of Hydrocarbons	CHIM/06	C		6	1	52
Environmental Geochemistry	GEO/08	B	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	6	2	56
Advanced Field Geology	GEO/03	B	Ambito geologico-paleontologico	6	4	
Student's choice *		D		12		
Totale anno				**60**		

II ANNO (Coorte 2017/2018)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Applied Hydrogeology	GEO/05	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	6	2	56
Reservoir Modelling	ING-IND/30	C		6	2	56
Environmental Geology	GEO/04	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	6	2	56
Seismology and Seismotectonics	GEO/10	B	Ambito geofisico	6	2	56
2° SEMESTRE						
Internship		F		6		
Master Thesis		E		30		
Totale anno				**60**		

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Environmental and Economic Petrography	GEO/02	D	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56
Applied and Environmental Mineralogy	GEO/09	D	Ambito mineralogico	6	2	56
Environmental and impact Petroleum exploitation	GEO/02	D	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56

Remote Sensing for the Environment	GEO/011	D	Ambito geofisico	6	2	56

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno accademico corrispondenti, mediamente, a 30 CFU. In ogni semestre le lezioni possono essere svolte contemporaneamente oppure, in alternativa, una dopo l'altra. Le prove di esame dei corsi sono definite annualmente dal calendario accademico. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche in laboratorio e sul terreno. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento. I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative. Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea. Limitatamente ai CFU relativi alle attività della tipologia d) di cui all'art. 10 del D.M 270/2004 è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Obblighi di frequenza

Per le attività di laboratorio e di terreno è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal docente responsabile dell'insegnamento. Per gli studenti lavoratori o, comunque, a tempo parziale potranno essere concordate modalità di partecipazione alle attività formative d'intesa con i Docenti responsabili dell'Insegnamento e approvate dal C.C.S. in Scienze Geologiche.

Materie a scelta

Le attività formative a scelta dello studente sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone, al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Geosciences and Georesources. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è proposta una lista di insegnamenti i cui contenuti sono già stati valutati dal CCS e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso, in tal caso non c'è necessità di approvazione. Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 15 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Caratteristiche della prova finale

Per essere ammessi alla prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale Internazionale in Geoscienze e Georisorse - Geosciences and Georesources occorre aver acquisito tutti i crediti previsti dall'Ordinamento Didattico del corso di studi. La prova finale prevede un periodo di attività di ricerca sul terreno e/o in laboratorio, anche in sinergia con le attività del tirocinio. Lo svolgimento di una tesi scritta sperimentale originale e individuale redatta in lingua inglese, con importanti contenuti scientifici e/o applicativi, è il requisito per l'accesso alla prova finale. La tesi deve fornire un contributo originale allo sviluppo delle conoscenze nel campo dell'applicazione delle geoscienze allo

sfruttamento e alla gestione sostenibile delle risorse naturali e di problematiche geologiche correlate. Le attività per la preparazione della tesi saranno svolte dallo studente sotto la supervisione di un relatore. La prova finale consiste nella presentazione e discussione della tesi in seduta pubblica davanti ad una commissione di non meno di sette commissari nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi.

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in FARMACIA
D.M. 270/2004 Classe LM-13 (FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE)

Corso ad accesso programmato n. 100 posti

Il Corso di Studio in Farmacia è sottoposto alla programmazione locale degli accessi Per l'ammissione agli anni successivi i posti disponibili e le modalità di ammissione saranno stabilite con successivo Decreto Rettorale.

Requisiti per l'accesso
Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia si richiede il possesso di un Diploma di Scuola Media Superiore quinquennale o altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto equipollente o idoneo. L'ammissione al Corso di Laurea magistrale è subordinata al superamento di una prova di accesso.

DATA TEST: 13 e 14 settembre 2018
INIZIO PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 2 luglio 2018
FINE PREISCRIZIONI bando UNIBAS: 18 settembre 2018

Per le informazioni sull'iscrizione al TOLC, fare riferimento al sito: cisiaonline.it.

INFORMAZIONI SUL TEST : L'ammissione al Corso di Laurea magistrale è subordinata al superamento di una prova di accesso attraverso un test. Il test di accesso on line erogato in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), su piattaforma informatizzata.

Il test on line per i corsi di studio in Farmacia (di seguito TOLC-F) è uno strumento di valutazione delle capacità iniziali per l'ingresso al CdS.

Il risultato ottenuto nel TOLC-F erogato dal Dipartimento di Scienze è valido per tutti i corsi di studio in Farmacia che utilizzano il TOLC-F.

Sulla base dei risultati raggiunti nel TOLC-F sarà stilata una graduatoria e gli studenti saranno ammessi al corso di Studio.

Agli immatricolati che non raggiungeranno un punteggio di 15 su 50 saranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), gli stessi avranno l'obbligo di acquisire 10 CFU del 1^ anno prima di sostenere gli esami del 2^ anno
Per questi studenti saranno organizzati corsi di Matematica di base e di Chimica al termine dei quali potranno sostenere nuovamente un test online. L'OFA sarà assolto con un punteggio di 10 punti complessivi nelle materie di Matematica e Chimica

Le modalità di svolgimento dei test di selezione, i tempi e le modalità di svolgimento delle prove, le scadenze e modalità di immatricolazione sono indicati nel relativo bando di ammissione che sarà pubblicato all'Albo di Ateneo e sul portale **UNIBAS** all'indirizzo: http://scienze.unibas.it/site/home.html

PIANO DI STUDI

I ANNO (Coorte 2018/2019)

Insegnamento	SSD	TFA	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Istituzioni di Matematiche	MAT/03	A	Discipline Matematiche e Fisiche	10		80
Chimica Generale ed Inorganica	CHIM/03	A	Discipline Chimiche	10		80
Inglese (B1)		E	Altre attività	3		
Informatica	INF/01	F	Altre attività	3		24
2° SEMESTRE						
Biologia Animale e Vegetale	BIO/13	A	Discipline Biologiche	10	1	84
Anatomia	BIO/16	A	Discipline Biologiche	10		80
Fisica	FIS/01	A	Discipline Matematiche e Fisiche	10		80
Totale anno				56		

II ANNO (Coorte 2017/2018)

Insegnamento	SSD	TFA	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE

1° SEMESTRE						
Botanica Farmaceutica*	BIO/15	B	Discipline biologiche e farmacologiche	6	1	52
Farmacognosia*	BIO/15	B	Discipline biologiche e farmacologiche	6	1	52
Chimica Organica- Mod. A	CHIM/06	A	Discipline Chimiche	6		48
Chimica Organica- Mod. B	CHIM/06	A	Discipline Chimiche	6		48
Fisiologia	BIO/09	A	Discipline Biologiche	10	1	84
2° SEMESTRE						
Biochimica	BIO/10	B	Discipline biologiche e farmacologiche	10	1	84
Chimica Analitica	CHIM/01	A	Discipline Chimiche	8	1	68
Analisi dei Farmaci I	CHIM/08	B	Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche	12	7	124
Totale anno				64		

***Gli insegnamenti di Botanica Farmaceutica e di Farmacognosia prevedono un esame unico.**

III ANNO (Coorte 2016/2017)

Insegnamento	SSD	TFA	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE

1° SEMESTRE						
Patologia Generale	MED/04	A	Discipline Mediche	10		80
Farmacologia e Farmacoterapia	BIO/14	B	Discipline biologiche e farmacologiche	10	1	84
Microbiologia	BIO/19	A	Discipline Mediche	8	2	72
2° SEMESTRE						
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	CHIM/08	B	Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche	12		96
Biochimica Applicata	BIO/10	B	Discipline biologiche e farmacologiche	10	2	88
Analisi dei Farmaci II	CHIM/08	B	Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche	12	7	124
Totale anno				62		

IV ANNO (Coorte 2015/2016)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Biologia Molecolare	BIO/11	B	Discipline biologiche e farmacologiche	10	1	84

Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	CHIM/08	B	Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche	12		96
Biochimica clinica	BIO/12	C	Discipline biologiche e farmacologiche	6	1	52
Economia e gestione delle imprese	SECS-P/08	C	Economia e gestione delle imprese	6		48
2° SEMESTRE						
Farmacologia e Tossicologia	BIO/14	B	Discipline biologiche e farmacologiche	10		80
Tecnica e legislazione farmaceutica I	CHIM/09	B	Discipline chimiche,	10	1	84
Insegnamento a scelta		D		6		
Totale anno				60		

V ANNO (coorte 2014/2015)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Tecnica e legislazione farmaceutica II	CHIM/09	B	Discipline chimiche, farmaceutiche e tecnologiche	10	1	84
2° SEMESTRE						
Insegnamento a scelta (1/2 sem)		D		6		
Tirocinio		F		30		

Prova finale		E		12		
Totale anno				58		

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	CFU totali	ORE
1° SEMESTRE				
Chimica degli alimenti	CHIM/10	D	6	48
2° SEMESTRE				
Chimica dei prodotti cosmetici	CHIM/09	D	6	48
Igiene (mutuato da Biotecnologie)	MED/42	D	6	
Teoria e Tecniche della comunicazione	L-LIN/04	D	6	48
Chimica Organica dei Sistemi e dei Processi Biologici (mutuato da Chimica)	CHIM/06	D	6	

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	**Propedeuticità**
Chimica Organica	Chimica Generale ed Inorganica
Chimica Analitica	Chimica Generale ed Inorganica
Analisi dei Farmaci I	Chimica Generale ed Inorganica
Analisi dei Farmaci II	Chimica Generale ed Inorganica
Chimica Farmaceutica e Tossicologica I	Chimica Organica
Biochimica	Chimica Organica
Biochimica applicata	Biochimica
Biologia Molecolare	Biologia Animale e Vegetale
Fisiologia	Anatomia
Farmacologia e Farmacoterapia	Fisiologia, Biochimica
Patologia Generale	Fisiologia

Tecnica e legislazione farmaceutica I	Fisica, Chimica Organica
Biochimica Clinica	Biochimica
Chimica Farmaceutica e Tossicologica II	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I
Farmacologia e Tossicologia	Farmacologia e Farmacoterapia
Tecnica e legislazione farmaceutica II	Tecnica e legislazione farmaceutica I

Propedeuticità consigliate

esame	**Propedeuticità**
Analisi dei farmaci II	Chimica Organica e Chimica Analitica
Biochimica	Biologia animale e vegetale

Tipologia delle forme didattiche e modalità di svolgimento

Gli insegnamenti relativi alla offerta didattica del CdS in Farmacia, sono strutturati secondo il Manifesto degli Studi. Essi a seconda del tipo di contenuti culturali associati, si basano sia sullo svolgimento di cicli di lezioni frontali a carattere teorico, che di attività di laboratorio a carattere pratico. La specifica strutturazione degli insegnamenti è definita dalla corrispondente assegnazione di un numero di crediti formativi universitari (CFU) per ciascuna delle attività da svolgere in aula o in laboratorio.

Un credito formativo universitario (CFU) corrisponde a 25 ore di lavoro da parte dello studente. In particolare, per le attività di didattica frontale in aula, ad ogni credito corrispondono 8 ore di didattica frontale e 17 ore di studio individuale. Per le attività di laboratorio, ad ogni credito corrispondono 12 ore di attività di laboratorio e 13 ore di studio individuale.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale comporta - oltre al conseguimento dei relativi CFU - anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

La verifica della conoscenza (livello B1) e del tirocinio prevede una attestazione di idoneità.

Obblighi di frequenza

Per i corsi che hanno un carattere prevalentemente applicativo e professionalizzante, con anche attività pratiche di laboratorio, la frequenza deve o non deve intendersi obbligatoria a seconda delle modalità stabilite dai singoli docenti titolari dell'insegnamento.

Per gli studenti lavoratori o, comunque, a tempo parziale, potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal Consiglio di Dipartimento di Scienze.

Verifica della conoscenza della lingua straniera.

L'insegnamento della lingua inglese prevede un carico didattico di 3 CFU, erogato e gestito dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA). I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A)

Materie a Scelta

Le attività formative a scelta dello studente, per un totale di 12 CFU complessivi, sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del CdL in Farmacia. Al

fine di agevolare la scelta, nel PIANO DI STUDI è stata proposta una lista di insegnamenti di automatica approvazione.
Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 12 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Tirocini
L'attività di tirocinio, secondo gli ordinamenti didattici dei Corsi di studio e le Direttive 85/432/CEE e 2005/36/CE deve essere svolta per un periodo non inferiore a sei mesi a tempo pieno e continuativo riconoscendo un numero equivalente di crediti formativi pari a 30 CFU (secondo quanto stabilito dalla normativa vigente). L'attività di tirocinio, in osservanza a quanto stabilito dalle norme vigenti deve essere svolta secondo un arco temporale corrispondente a novecento ore (900). L'obiettivo della attività di tirocinio è di fornire ai laureandi del corso di laurea in Farmacia un percorso di addestramento professionale a spiccato carattere pratico-applicativo (Direttiva 85/432/CEE e la circolare MIUR prot. n. 570 del 11/03/2011 in conformità all'art. 44 comma 2 lettera b della Direttiva comunitaria 2005/36/CE). Le attività di tirocinio si svolgono presso le farmacie aperte al pubblico, ospedaliere o Centri di ricerca, secondo le specifiche direttive riportate nell'apposito regolamento Tirocini del CdS In Farmacia

Caratteristiche della prova finale
Per il conseguimento della Laurea Magistrale in Farmacia è prevista la discussione di una Tesi inerente i contenuti culturali e professionali del CdS, condotta sotto la diretta responsabilità di un docente relatore, nominato dal CCS.
La tesi consiste nella preparazione di un elaborato di carattere compilativo o di un percorso di studio a carattere sperimentale. La tesi sperimentale deve svolgersi presso i laboratori di ricerca dell'Università degli Studi della Basilicata oppure presso Struttura di ricerca extrauniversitarie o aziende esterne convenzionate con l'Ateneo, comunque autorizzate dal CdS secondo modalità stabilite dallo stesso. Per le tesi di laurea svolte presso strutture e/o centri di ricerca esterne è comunque necessaria la supervisione di un docente o ricercatore del CdS in Farmacia.
La Commissione di Laurea è nominata dal Direttore del Dipartimento composta da non meno di 7 (sette) membri ed è presieduta da un professore ordinario membro del CdS di Farmacia.
La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi