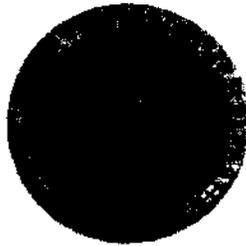


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA	
PROT. N.	40228
DEL	20/07/2010
TIT./CL.	V12 PARTENZA
DECRETI N.	22061/2010



DECRETO n.

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
FACOLTA' DI FARMACIA**

**BANDO PER L'ACCESSO AI CORSI DI LAUREA MAGISTRALE IN FARMACIA E
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE, AFFERENTI ALLA CLASSE LM/13 -
FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE PER L'ANNO ACCADEMICO 2010-2011.**

IL RETTORE

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTA la legge 2 agosto 1990, n. 241, "recante nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi e successive modifiche";

VISTA la legge 19 novembre 1990, n. 341, recante riforma degli ordinamenti didattici universitari;

VISTA la legge 5 febbraio 1992, n. 104, così come modificata dalla legge 28 gennaio 1999, n.17;

VISTA la legge 2 agosto 1999, n. 264, come modificata dalla Legge 8 gennaio 2002, recante norme in materia di accessi ai corsi universitari;

VISTO il decreto ministeriale n. 509 del 3 novembre 1999, "Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei";

VISTA la legge 30 luglio 2002, n.189, "Modifica alla normativa in materia di immigrazione e di asilo", ed in particolare l'art.26;

VISTA la nota prot. n. 3120 del 30 settembre 2004 con la quale il M.I.U.R. ha chiarito quali siano i titoli di studio da ritenersi validi per l'accesso ai corsi universitari;

VISTO il decreto legislativo del 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di dati personali";

VISTO il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004, "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei";

VISTA la delibera della Facoltà di Farmacia del 31.10.2010 che ha deliberato il numero degli iscrivibili al primo anno .

VISTA la delibera del S.A. della seduta del 14/06/2010 relativa all'offerta formativa dell'Ateneo per l'a.a. 2010/2011

DECRETA

Art.1 (*Numero posti disponibili per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico della Facoltà di Farmacia*)

Presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina, sono attivati, per l'anno accademico 2010/11, i **Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico, classe delle Lauree Magistrali in Farmacia e Farmacia Industriale (classe LM/13), in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.**

Per l'anno accademico 2010/2011, il numero di studenti che possono essere ammessi al primo anno dei suddetti Corsi di Laurea risulta così determinato:

- a) per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia, è di 100 studenti così suddivisi: 95 studenti comunitari più 3 non comunitari, più 2 di nazionalità cinese.
- b) per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, è di 100 studenti così suddivisi: 95 studenti comunitari più 3, più 2 di nazionalità cinese.

Qualora il numero delle istanze di ammissione prodotte da studenti non comunitari fosse inferiore a 5, ripartiti come precedentemente indicato, per ciascuno dei suddetti Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico, i posti vacanti saranno assegnati a studenti comunitari.

L'ammissione ai corsi sarà subordinata ad una graduatoria di merito stilata in base all'esito di una prova di ammissione che si terrà anche nel caso in cui il numero degli aspiranti fosse inferiore al numero dei posti messi a concorso.

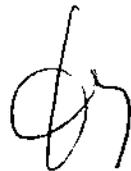
Art.2 (*Requisiti per l'ammissione*)

Per essere ammessi ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio, conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alle vigenti disposizioni di legge.

Gli studenti che intendono iscriversi ai corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono possedere conoscenze sugli argomenti di seguito indicati, sui quali verteranno le prove di ammissione, sulla base dei programmi di cui all'allegato A, che costituisce parte integrante del presente bando:

Matematica (proporzioni, percentuali, radici, potenze, logaritmi, equivalenze, equazioni di primo grado);

Fisica (grandezze fisiche, unità e sistemi di misura);



Chimica (Sistema periodico degli elementi, sostanze, elementi, miscele e composti, concetto di reazione chimica, passaggi di stato);

Biologia (conoscenza di base della cellula e delle principali biomolecole).

Art. 3 (Domanda di ammissione)

Per partecipare al concorso di ammissione al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia o al Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, i candidati entro le **le ore 13,00 del 02 settembre 2010**; dovranno:

1. compilare la domanda di partecipazione, utilizzando la procedura di "pre-iscrizione on-line" sul sito dell'Università degli Studi di Messina <http://www.unime.it>, da qualsiasi computer collegabile ad Internet;
2. stampare la domanda ed il bollettino del versamento bancario di €. 45,00 (quale contributo per la partecipazione al concorso);
3. effettuare il pagamento presso un qualsiasi sportello bancario, entro e non oltre le ore 13:00 del 02 settembre 2010, pena l'esclusione dalla prova di ammissione, utilizzando **esclusivamente** il modello freccia stampato dalla procedura on-line (non saranno accettati pagamenti effettuati tramite bonifico bancario).

Il candidato disabile deve specificare, in allegato alla domanda di partecipazione, mediante esplicita richiesta scritta, l'eventuale ausilio necessario, in relazione al proprio handicap documentato da idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per il territorio, ai sensi della legge n. 104/92, così come modificata dalla Legge n. 17/99. Affinché la Commissione possa prendere i dovuti provvedimenti le certificazioni dovranno essere consegnate, entro il termine di scadenza del presente bando (**ore 13,00 del 02 settembre 2010**), alla Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia, Viale SS. Annunziata, 98168 Messina.

Poiché la prova di ammissione predisposta è identica sia per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia che al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, ai fini dell'utilizzo di tutti i posti disponibili per ciascun corso, l'aspirante **deve obbligatoriamente indicare nella domanda entrambi i corsi di laurea Magistrale in ordine di preferenza**.

L'inserimento di dati non veritieri nella domanda di pre-iscrizione comporterà l'esclusione dalla graduatoria finale.

Art. 4 (Criteri e procedure per la nomina: della Commissione di vigilanza preposta alla prova di ammissione; della Commissione giudicatrice; del Responsabile del procedimento.)

La **Commissione di vigilanza** preposta alla prova di ammissione è nominata con apposito provvedimento Rettorale ed è composta dal Preside della Facoltà di Farmacia di questo Ateneo con funzione di Presidente, da almeno cinque componenti effettivi più due supplenti tra tutti i docenti ed i ricercatori afferenti ai predetti Corsi di Laurea Magistrale, e da almeno cinque componenti effettivi più due supplenti tra il personale non docente dell'Ateneo.

La **Commissione di vigilanza** preposta alla prova di ammissione può essere articolata in sottocommissioni in funzione del numero di locali necessari al regolare svolgimento della prova.

La **Commissione giudicatrice** è nominata con apposito provvedimento Rettorale ed è composta dal Preside della Facoltà di Farmacia di questo Ateneo con funzione di Presidente, dai Coordinatori dei Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e da almeno altri due componenti effettivi più due supplenti tra tutti i docenti ed i ricercatori afferenti ai predetti Corsi di Laurea Magistrale.

Ai sensi dell'art. 5, comma 1, della Legge 241/90, il **Responsabile del procedimento amministrativo** è il Dott. Fausto Gennuso, Direttore dei Servizi Didattici di questo Ateneo, o in sua sostituzione, il Dott. Fabio Fragomeni, Capo Settore Segreterie agli Studenti.



I membri della *Commissione di vigilanza* preposta alla prova di ammissione, i membri della *Commissione giudicatrice* ed il *Responsabile del procedimento*, preventivamente all'accettazione della nomina, devono, previa consultazione dei tabulati riportanti i nominativi dei candidati ammessi a partecipare al Concorso, rilasciare dichiarazione di non avere con alcuno di essi, relazione di parentela o di affinità fino al quarto grado incluso, di non ricoprire cariche politiche e di non essere rappresentante sindacale.

Art. 5 (*Compiti della Commissione di vigilanza preposta allo svolgimento della prova di ammissione e della Commissione giudicatrice*)

La *Commissione di vigilanza* coordina la procedura concorsuale relativamente allo svolgimento della prova di ammissione. Alla *Commissione di vigilanza* è rimessa ogni responsabilità in ordine al regolare svolgimento della prova di cui trattasi, secondo le modalità ed i criteri previsti dal presente Bando.

Alla *Commissione di vigilanza* preposta alla prova spettano, inoltre, i compiti che saranno dettagliatamente indicati nel provvedimento di nomina.

Tutte le operazioni compiute dalla *Commissione di vigilanza* preposta allo svolgimento della prova devono essere riportate in apposito processo verbale, siglato in ogni foglio e sottoscritto dal Presidente e da tutti i Componenti della Commissione medesima.

La *Commissione giudicatrice* coordina la procedura concorsuale relativamente alle fasi successive allo svolgimento della prova e formula la graduatoria provvisoria di merito sulla base dei risultati scaturiti dalla correzione mediante lettura ottica da parte della Ditta specializzata di cui all'art. 6, nonché all'abbinamento dei dati anagrafici corrispondenti allo stesso codice identificativo.

Il verbale relativo ai lavori e la graduatoria di merito di cui al comma precedente saranno consegnati al Responsabile del procedimento di cui al 4° comma dell'art. 4, il quale avrà cura di consegnarla al Responsabile della Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia, presso la quale si trovano depositati i moduli delle risposte non utilizzate.

Sarà cura della Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia stilare la graduatoria definitiva dei candidati ammessi con i dati anagrafici, in base alla documentazione della quale è in possesso e secondo le modalità previste dal presente bando. Tale graduatoria definitiva sarà firmata dal Responsabile del Procedimento e dal Responsabile della Segreteria Studenti.

Art. 6 (*Composizione e compiti della Ditta specializzata*)

I quesiti relativi alla prova saranno predisposti, sulla base dei programmi di cui all'allegato A, da una Ditta specializzata che realizzerà anche la correzione degli elaborati, che avverrà immediatamente dopo la prova, mediante lettura ottica.

I plichi di cui al 1° comma dell'art. 9 verranno consegnati dalla Ditta specializzata alla Commissione di cui al 1° comma dell'art. 4 il giorno della prova, comunque dopo l'identificazione dei candidati.

Art. 7 (*Data e luogo di svolgimento della prova di ammissione*)

La prova di ammissione per uno dei due Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico della classe LM/13 attivati dalla Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina, ovvero Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, si terrà il giorno **09 settembre 2010, a partire dalle ore 11.30, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Messina, Viale SS. Annunziata, Messina**. La localizzazione delle aule dove si svolgeranno le prove di esame sarà resa pubblica, dopo il termine ultimo per la presentazione delle domande, mediante apposito comunicato che verrà affisso agli albi della Facoltà di Farmacia e della Segreteria Studenti della stessa Facoltà.



I candidati dovranno presentarsi alle ore 9.30 nella data e nella sede sopra indicate, muniti di valido documento di riconoscimento e della ricevuta del pagamento di € 45,00.

Non sarà consentito l'accesso alla prova ai candidati che si presentino dopo la chiusura delle operazioni di riconoscimento.

I candidati che, per qualsiasi motivo, risultino assenti alla prova, dopo la chiusura delle suddette operazioni di riconoscimento, saranno considerati rinunciatari alla stessa.

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di due ore.

Art. 8 (Prova di ammissione: tipologia, criteri di valutazione e tempo assegnato per lo svolgimento.)

La prova di ammissione per l'accesso ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, di cui all'articolo 1 del presente bando, consiste nella soluzione di ottanta quesiti a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le cinque indicate, su argomenti di: biologia, chimica; fisica e matematica.

Sulla base dei programmi di cui all'allegato A, che costituisce parte integrante del presente bando, vengono predisposti venti quesiti per ciascuno dei suddetti argomenti.

Per la valutazione della prova si terrà conto dei seguenti criteri:

a) 1 punto per ogni risposta esatta; meno 0,25 punti per ogni risposta sbagliata; 0 punti per ogni risposta non data;

b) in caso di posizione ex aequo, prevale in graduatoria il candidato in possesso del diploma di scuola secondaria superiore con la votazione finale maggiore; in caso di ulteriore parità, prevale l'età anagrafica del più giovane.

Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di due ore.

Art. 9 (Prova di ammissione: modalità di svolgimento; obblighi dei candidati; adempimenti della Commissione di vigilanza)

Al momento della prova, dopo l'identificazione dei candidati, la Commissione di vigilanza, o ciascuna sottocommissione come previsto al 2° comma dell'art. 4, consegnerà a ciascuno di essi un plico predisposto, sulla base dei programmi di cui all'allegato A, da una Ditta specializzata di cui all'art. 6, contenente:

I. i quesiti relativi alla prova di ammissione;

II. un modulo di risposte, munito di una parte inferiore da staccare per i dati anagrafici, avente un codice a barre di identificazione univoca;

III. una busta vuota, nella quale lo studente, al termine della prova, deve inserire il modulo di risposte.

Relativamente al modulo anagrafica, eventuali correzioni o segni effettuati dal candidato, non comportano la sostituzione del predetto modulo e, pertanto dell'intero plico, a meno che non si creino difficoltà di identificazione del candidato: ciò in quanto trattasi di documento che rimane agli atti dell'Ateneo ed influente ai fini della determinazione del punteggio.

Il candidato per lo svolgimento della prova:

- deve far uso esclusivamente di penna nera;
- deve obbligatoriamente compilare il modulo anagrafica;
- ha la possibilità di correggere una (e una sola) risposta eventualmente già data ad un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente tracciata e scegliendone un'altra: deve risultare in ogni caso un contrassegno in una sola delle cinque caselle perché sia chiaramente manifestata la sua volontà, altrimenti si ritiene non data alcuna risposta;
- al momento della consegna deve aver cura di inserire, non piegato, nella busta vuota il solo modulo risposte, destinato alla determinazione del punteggio;

- deve tener presente che l'inserimento nella busta del modulo anagrafica costituisce elemento di annullamento della prova;
- deve aver cura che la busta contenente il modulo risposte non deve risultare firmata né dal candidato, né da alcun componente della commissione a pena della nullità della prova.

Il materiale relativo alle prove di ammissione, reso dagli studenti, è conservato dalla Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina sia ai fini della formulazione della graduatoria finale sia per qualsiasi richiesta di accesso ai documenti che venga fatta successivamente da parte di studenti interessati.

La *Commissione di vigilanza* o ciascuna sottocommissione avrà cura, in presenza del candidato, di chiudere la busta contenente il modulo risposte che non deve risultare firmata né dal candidato, né da alcun componente della commissione a pena della nullità della prova.

La *Commissione di vigilanza* o ciascuna sottocommissione deve trattenere:

- la busta contenente il modulo risposte;
- i quesiti relativi alla prova e una busta piccola contenente il foglio anagrafico, che vengono acclusi in un'unica busta.

La *Commissione di vigilanza* o ciascuna sottocommissione provvede, al termine della prova, a:

- far inserire tutte le buste contenenti i moduli risposte, consegnate dai candidati, in uno o più contenitori;
- far sigillare, alla presenza di almeno due candidati presenti nell'aula d'esame, il o i contenitori contenenti i moduli risposte;
- far inserire tutte le buste contenenti i quesiti e le buste piccole dell'anagrafica in uno o più contenitori;
- far sigillare, alla presenza di almeno due candidati presenti nell'aula d'esame, il o i contenitori contenenti i quesiti e le buste piccole dell'anagrafica.

Il Presidente della *Commissione di vigilanza* o di ciascuna sottocommissione di esame provvede:

- ad apporre una firma sui lembi di chiusura del o dei contenitori;
- ad invitare, almeno due candidati presenti in aula a firmare sugli stessi lembi;
- a redigere, al termine della prova di ammissione, un verbale nel quale vanno indicati:
 - a) il numero dei plichi sigillati consegnati alla commissione di vigilanza o alla sottocommissione;
 - b) il numero di quelli effettivamente utilizzati;
 - c) ogni altra comunicazione attinente allo svolgimento della prova;
 - d) il numero di plichi non utilizzati.

Se la Commissione di vigilanza preposta alla prova di ammissione sarà articolata in sottocommissioni, al termine di tutte le operazioni precedentemente descritte per ciascuna sottocommissione, bisognerà redigere un verbale riassuntivo sullo svolgimento globale della prova firmato da tutti i Componenti della Commissione

È fatto divieto ai candidati di tenere con sé, durante la prova, borse o zaini, libri di testo, manoscritti o fotocopie, dizionari, computer portatili, palmari, telefoni portatili, telefoni cellulari, o altri sistemi di comunicazione via etere o via cavo. Pertanto, i telefoni cellulari e gli altri strumenti elettronici dovranno essere depositati da ciascun candidato che ne sia in possesso, al personale preposto al riconoscimento, prima di entrare nella sede di svolgimento della prova. Borse, zaini, libri appunti o altro materiale saranno invece depositati, a vista, a terra di fianco al banco ove il candidato svolge la prova o in altro luogo indicato dal Presidente della Commissione.

Durante la prova non è permesso ai concorrenti di comunicare tra di loro verbalmente oppure per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con i membri della Commissione di vigilanza.

I candidati possono allontanarsi, dopo aver consegnato tutto il materiale ricevuto, dalla sede dello svolgimento della prova, almeno dopo un'ora e trenta minuti dall'inizio della prova stessa, in nessun caso possono uscire dalla predetta sede se non hanno consegnato tutto il materiale ricevuto dalla Commissione di vigilanza prima dell'inizio della prova.

Il candidato che contravviene alle disposizioni di cui al presente articolo è escluso dal procedimento di ammissione.

Art. 10 (Graduatoria di ammissione e modalità di immatricolazione)

L'esito della prova sarà reso noto mediante affissione della graduatoria di ammissione, ognuna per singolo Corso di Laurea Magistrale, all'albo della Presidenza della Facoltà di Farmacia nonché a quello della Segreteria Studenti della stessa Facoltà, entro 7 giorni dallo svolgimento della prova. Non saranno date comunicazioni personali.

L'ordine di preferenza espresso nella domanda è vincolante ai fini della formazione delle singole graduatorie (graduatoria di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia e graduatoria di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche), che, pertanto, verranno redatte tenendo conto unicamente della preferenza espressa dal candidato nella domanda di ammissione.

I candidati ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia o al Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche devono presentare entro sette giorni lavorativi dalla data di affissione agli albi della graduatoria il plico di immatricolazione corredato dalla documentazione prevista nei giorni e negli orari di apertura al pubblico alla Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia. Trascorso tale termine essi saranno considerati rinunciari. Trascorsi dieci giorni lavorativi dalla data di pubblicazione della graduatoria, è reso noto il numero dei posti rimasti liberi, che verranno assegnati a seguito di scorrimento della graduatoria stessa. I candidati in posizione utile devono procedere all'immatricolazione nei modi sopra stabiliti entro cinque giorni lavorativi; si procede così di seguito fino alla data del **31 ottobre 2010**.

I candidati collocati in posizione utile in graduatoria, che abbiano riportato un punteggio inferiore a 40/80, dimostrando pertanto di avere carenze nella preparazione richiesta, devono frequentare un corso di recupero attivato dalla Facoltà di Farmacia che avrà inizio il 21 settembre 2010, a conclusione del quale sarà verificato se il debito formativo sia stato colmato. Lo studente non potrà sostenere esami curriculari finché l'esito della verifica non sia positivo.

I candidati non collocati in posizione utile in graduatoria, ma aspiranti all'immatricolazione per lo scorrimento della medesima, che abbiano riportato un punteggio inferiore a 40/80 dimostrando pertanto di avere carenze nella preparazione richiesta, devono frequentare il corso di recupero attivato dalla Facoltà di Farmacia che avrà inizio il 21 settembre 2010, anche se a tale data non risultano immatricolati. Nel caso in cui maturino successivamente il diritto all'immatricolazione, a conclusione di tale corso di recupero sarà verificato se il debito formativo sia stato colmato. Lo studente non potrà sostenere esami curriculari finché l'esito della verifica non sia positivo.

Art. 11 (Informativa sulla trattamento dei dati personali)

Ai sensi dell'art.13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n.196 "Codice in materia di dati personali" viene predisposta l'informativa, di cui all'**allegato B**, che costituisce parte integrante del presente bando, nella quale vengono esplicitate le finalità e le modalità del trattamento dei dati personali forniti da ciascun candidato.

Art. 12 (Pubblicità)

Il presente Bando è consultabile anche sul sito internet di questa Università, all'indirizzo www.unime.it. La predetta pubblicazione ha, a tutti gli effetti, valore di notifica ufficiale agli interessati a tutti gli effetti e conseguenze di Legge.



Art. 13 *(Richiesta di riconoscimento degli studi precedentemente svolti)*

Coloro che sono già iscritti ad altri Corsi di Studio della stessa o di altre Università o siano già in possesso di un Diploma di Laurea o di un Diploma Universitario di durata triennale o equivalenti e risultino ammessi potranno avanzare istanza al Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia o al Consiglio del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche intesa ad ottenere il riconoscimento della carriera precedentemente svolta, così come previsto dall'art. 12 dei Regolamenti Didattici dei Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia ed in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Art. 14 *(Disposizioni finali)*

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente Bando si fa rinvio alle disposizioni normative, regolamentari e ministeriali citate in premessa.

Si ribadisce l'obbligatorietà del rispetto dei termini e delle disposizioni di cui al presente Bando.

Questa Università si riserva di escludere in qualsiasi momento i candidati che partecipano alla prova indetta con il presente Bando per mancata osservanza delle disposizioni ivi impartite o dei termini indicati ovvero per difetto dei requisiti richiesti ai candidati.

IL RETTORE
Prof. Francesco Tomasello



Allegato A

Indicazioni relative alla prova di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Le conoscenze e le abilità richieste fanno riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i Programmi Ministeriali, soprattutto in vista degli Esami di Stato.

Biologia

Teoria cellulare. La cellula procariote ed eucariote. I bioelementi. Le proprietà dell'acqua. Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e le rispettive funzioni: glicidi, lipidi, amminoacidi e proteine, acidi nucleici. La membrana cellulare e sue funzioni. Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni. Il ruolo degli enzimi. Bioenergetica cellulare. Corredo cromosomico. Cicli vitali. Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi. Basi genetiche e molecolari dell'ereditarietà.

Chimica

Gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e omogenei; composti ed elementi. La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi. Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; metalli e non metalli; relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà. Il legame chimico: legame ionico, legame covalente; polarità dei legami; elettronegatività. Cambiamenti di stato. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica. Nomenclatura dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, sali. Concetti di acido e di base; il pH. Concetto di reazione chimica: peso atomico e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole, bilanciamento di semplici reazioni, vari tipi di reazioni chimiche. Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze, di struttura e razionali; concetto di isomeria; idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici; gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi.

Fisica

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori). Cinematica: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche dei vari tipi di moto. Dinamica: definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale e principi della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali e relative unità di misura. Meccanica dei fluidi: pressione, leggi che la regolano e relative unità di misura. Concetto di viscosità e di tensione superficiale. Termologia: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Fenomeni acustici e ottici elementari, loro applicazioni e grandezze relative. Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Corrente continua. Legge di Ohm. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Induzione elettromagnetica e correnti alternate.

Matematica

Numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale) e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli,

potenza n -esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni algebriche di primo grado. Sistemi di equazioni.

Allegato B

Informativa ai sensi dell'art. 13 del d.lg. 30.06.03 n. 196

"Codice in materia di dati personali"

Finalità del trattamento.

Il trattamento dei dati personali richiesti è finalizzato alla determinazione del punteggio, conseguito a seguito dello svolgimento delle prove di ammissione ai corsi di Laurea Magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Modalità del trattamento e soggetti interessati.

Il trattamento dei dati personali è curato, in base ad una procedura informatizzata, dalla Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina, nella persona del Responsabile e da unità designate dallo stesso Responsabile tra il personale della medesima Segreteria.

Natura del conferimento dei dati e conseguenze di un eventuale rifiuto.

Il conferimento dei dati è obbligatorio per l'attribuzione del punteggio. La mancata acquisizione dei dati comporta l'annullamento della prova.

Titolare e Responsabile del trattamento dei dati:

Università degli Studi di Messina – Responsabile Segreteria Studenti della Facoltà di Farmacia .
Vill. SS Annunziata, 98168 Messina.

Diritti di cui all'art. 7 del d.lg. 196/2003:

(Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti)

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
 - a) dell'origine dei dati personali;
 - b) delle finalità e modalità del trattamento;
 - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
 - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
 - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere:
 - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
 - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
 - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
 - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
 - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

