

TABELLA III

Art. 1

FACOLTÀ DI FARMACIA

La Facoltà di Farmacia conferisce:

- la laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche
- la laurea in Farmacia.

I titoli di ammissione ai corsi sono quelli previsti dalle vigenti disposizioni di legge.

Art. 2

LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Il corso di laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche ha lo scopo di assicurare la preparazione scientifico-professionale e fornire le competenze multidisciplinari necessarie ai laureati per operare nella progettazione, produzione e controllo dei farmaci e delle specialità medicinali, dei prodotti dietetici, dei prodotti cosmetici. Il corso di laurea ha inoltre il fine di fornire competenze per le altre funzioni professionali dei laureati del settore farmaceutico come definito e regolamentato dalla normativa nazionale e comunitaria. Per accedere ad esse i laureati dovranno aver svolto sei mesi di tirocinio professionale che non potrà essere svolto durante il corso di studi.

Durata ed articolazione del corso di laurea

La durata del corso di laurea in Chimica e tecnologia farmaceutiche (CTF) è fissata in cinque anni articolati in un quadriennio ed un ultimo anno di indirizzo di specializzazione professionale.

Il Consiglio del corso di laurea può articolare ciascuno dei cinque anni di corso in due periodi didattici (semestri) della durata di almeno tredici settimane ciascuno. L'impegno complessivo è di almeno 2200 (duemiladuecento) ore di attività didattica assistita corrispondenti a 28 (ventotto) annualità.

I contenuti didattici formativi del corso di laurea sono articolati in aree; gli obiettivi sono indicati nel successivo paragrafo "Articolazione del corso di laurea".

L'attività didattico-formativa è organizzata sulla base di annualità costituite da insegnamenti ufficiali monodisciplinari o integrati. Di norma l'insegnamento ha la durata di 70 (settanta) ore comprensive di tutte le attività didattiche. L'insegnamento, con esercitazioni individuali di laboratorio, ha di norma la durata di 120 (centoventi) ore complessive.

L'insegnamento integrato è costituito da non più di due moduli didattici coordinati impartiti da più insegnanti e comunque con un unico esame finale. Della commissione di esame fanno parte tutti gli insegnanti del corso integrato.

La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Parte della attività pratica potrà essere svolta presso laboratori e centri esterni sotto la responsabilità del titolare dell'insegnamento, previa stipula di apposite convenzioni.

Per l'accertamento di profitto il Consiglio del corso di laurea può accorpate due discipline della stessa area in un unico esame, in modo da limitare il numero degli esami convenzionali tra 26 e 28.

Lo studente dovrà superare inoltre l'esame di laurea che consisterà nella discussione della tesi sperimentale. Superato l'esame di laurea lo studente consegue il titolo di Dottore in Chimica e tecnologia farmaceutiche, indipendentemente dall'indirizzo seguito del quale verrà fatta menzione soltanto nella carriera scolastica.

Entro i primi tre anni del corso di laurea lo studente dovrà dimostrare la conoscenza pratica e la comprensione di almeno una lingua straniera di rilevanza scientifica. Le modalità dell'accertamento saranno definite dal Consiglio del corso di laurea.

Ordinamento didattico

Il presente ordinamento indica, nel paragrafo "Articolazione del corso di laurea", per ciascuna area gli insegnamenti ed i relativi settori scientifico-disciplinari, nel pieno rispetto del vincolo imposto dalle norme dell'Unione Europea di cui al successivo paragrafo "Manifesto degli studi".

Manifesto degli studi

All'atto della predisposizione del Manifesto annuale degli studi il Consiglio del corso di laurea determinerà, con apposito regolamento e in conformità al Regolamento didattico di Ateneo, quanto espressamente previsto dal 2° comma dell'art.11 della Legge 341/90.

In particolare il Consiglio di Facoltà:

- a) stabilisce gli insegnamenti ufficiali (monodisciplinari od integrati) che costituiscono le singole annualità. Stabilisce le denominazioni delle discipline che costituiscono gli insegnamenti monodisciplinari od integrati desumendole dai settori scientifico-disciplinari indicati nel successivo paragrafo "Articolazione del corso di laurea" nel vincolo della normativa nazionale e dell'Unione Europea (*). Stabilisce inoltre le specificazioni più opportune (I, II, generale, avanzato, ecc.), che giovino a differenziare più esattamente il livello ed i contenuti didattici;
- b) attiva gli indirizzi;
- c) fissa la frazione temporale delle discipline afferenti ad una medesima annualità integrata;
- d) indica le discipline di cui lo studente dovrà avere ottenuto l'attestazione di frequenza e superato il relativo esame al fine di ottenere l'iscrizione all'anno di corso successivo e precisa, altresì, le eventuali propedeuticità degli esami di profitto.

(*) I contenuti delle materie previste della direttiva 85/432/CEE, recepita nel D.L. n. 258/91, trovano riscontro nei settori scientifico disciplinari indicati fra parentesi:

- biologia vegetale e animale (E02A, E08X, E06X);
- fisica (B01B);
- chimica generale ed inorganica (C03X);
- chimica organica (C05X);
- chimica analitica (C01A);
- chimica farmaceutica, compresa l'analisi dei medicinali (C07X);
- biochimica generale ed applicata (medica) (E05A, E05B);
- anatomia e fisiologia; terminologia medica (E09A, E04A, F04A);
- microbiologia (E11B, F05X);
- farmacologia e farmacoterapia (E07X);
- tecnologie farmaceutiche (C08X);
- tossicologia (E07X);
- farmacognosia (E07X, E08X);

- legislazione e, se del caso, deontologia (C08X).

Articolazione del corso di laurea

Aree didattiche, settori scientifico-disciplinari, discipline, annualità, obiettivi didattici formativi

Quadriennio di base

Area 1 - Fisico-matematica (2 annualità)

Obiettivi della didattica sono:

- fornire le conoscenze di matematica indispensabili per affrontare le discipline del corso di laurea;
- fornire le nozioni principali della fisica classica comprese la termodinamica e l'elettromagnetismo.

Settori scientifico-disciplinari:

A01B - Algebra

Istituzioni di matematiche (settore A01B)
Matematica (settore A01B)

A02A - Analisi matematica

Istituzioni di matematiche (settore A02A)
Matematica (settore A02A)

A02B - Probabilità e statistica matematica

Istituzioni di matematiche (settore A02B)
Matematica (settore A02B)
Metodi matematici e statistici (settore A02B)

B01B - Fisica

Fisica
Fisica biologica
Tecnico fisiche per diagnostica biomedica

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, viene attivato l'insegnamento di Fisica (settore B01B).

Area 2 - Chimica (6 annualità)

Obiettivi della didattica sono:

- fornire un'approfondita conoscenza di tutti i concetti fondamentali della chimica analitica, della chimica fisica, della chimica generale ed inorganica, necessari per affrontare le varie discipline professionali;
- fornire i principi basilari della chimica organica, nonché i meccanismi di reazione dei composti organici, il chimismo dei gruppi funzionali organici, i composti ciclici, la stereochimica e le famiglie dei composti naturali di interesse biologico;
- fornire i principi della spettroscopia nei suoi vari aspetti applicativi.

Settori scientifico-disciplinari:

C01A - Chimica analitica

Chimica analitica

C02X - Chimica fisica

Chimica fisica
Chimica fisica biologica

C03X - Chimica generale ed inorganica

Chimica generale ed inorganica

C05X - Chimica organica

Chimica dei composti eterociclici
Chimica organica
Metodi fisici in chimica organica

Sono obbligatorie: n. 3 annualità nel settore C05X.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Chimica Analitica (settore C01A), di Chimica generale ed inorganica (settore C03X) e di Chimica organica (settore C05X).

Area 3 - Farmaceutica (5 annualità)

Obiettivi della didattica sono:

- fornire una approfondita conoscenza della chimica farmaceutica inerente la sintesi, le proprietà, i meccanismi di azione, l'utilizzazione delle principali classi di farmaci ed i rapporti struttura attività;
- fornire le conoscenze teoriche e pratiche di base del laboratorio di analisi farmaceutica e le metodologie analitiche per riconoscere e dosare i farmaci secondo i metodi ufficiali previsti dalle farmacopee.

Settori scientifico-disciplinari:

C07X - Chimica farmaceutica

Analisi dei farmaci
Analisi dei medicinali
Chimica farmaceutica e tossicologica
Metodologie speciali in analisi farmaceutica
Progettazione e sintesi di farmaci

Sono obbligatorie n. 3 annualità con esercitazioni individuali di laboratorio.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Chimica farmaceutica e tossicologia e di Analisi dei medicinali (settore C07X).

Area 4 - Tecnologico-applicativa (3 annualità)

Obiettivi della didattica sono:

- fornire le basi per la formulazione e preparazione dei medicinali nonché la conoscenza delle metodologie della tecnica farmaceutica anche in campo industriale ed una adeguata conoscenza degli aspetti legislativi e deontologici;
- fornire le basi fondamentali della chimica farmaceutica applicata.

Settori scientifico-disciplinari:

C08X - Farmaceutico tecnologico applicativo

Chimica farmaceutica applicata
Chimica dei prodotti cosmetici
Impianti dell'industria farmaceutica
Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche

Sono obbligatorie n.1 annualità con esercitazioni individuali di laboratorio.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, viene attivato l'insegnamento di Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche (settore C08X).

Area 5 - Biologica (6 annualità)

Obiettivi della didattica sono:

- fornire i concetti fondamentali della biologia attraverso lo studio morfologico e funzionale dei costituenti degli organismi viventi animali e vegetali oltre alle principali nozioni di farmacognosia;
- fornire le basi di fisiologia generale e di anatomia umana e della terminologia medica;
- fornire adeguate cognizioni di microbiologia;
- fornire le cognizioni di base della biochimica generale ed applicata per lo studio delle principali molecole di interesse biologico e dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici.

Settori scientifico-disciplinari:

E04A - Fisiologia generale

Fisiologia generale

E05A - Biochimica

Biochimica

Biochimica applicata

Chimica biologica

E07X - Farmacologia

Farmacognosia (settore E07X)

E08X - Biologia farmaceutica

Biologia vegetale (settore E08X)

Farmacognosia (settore E08X)

E09A - Anatomia umana

Anatomia umana

E06X - Biologia applicata

Biologia animale (settore E06X)

F04A - Patologia generale

Patologia generale

F05X - Microbiologia e microbiologia clinica

Microbiologia

Sono obbligatorie n. 2 annualità nel settore E05A.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Fisiologia generale (settore E04A), di Biochimica (settore E05A), di Biochimica applicata (settore E05A), di Farmacognosia (settore E07X o E08X), di Biologia vegetale (settore E08X), di Biologia animale (settore E06X), di Anatomia umana (settore E09A), di Patologia generale (settore F04A) e di Microbiologia (settore F05X).

Area 6 - Farmacologica (2 annualità)

Obiettivi della didattica sono:

- fornire i concetti fondamentali della farmacologia e della farmacoterapia e della tossicologia relativi alle metodologie per lo studio dei farmaci negli aspetti riguardanti la somministrazione, l'azione, il metabolismo, la tossicità, le interazioni e gli effetti collaterali.

Settori scientifico disciplinari e discipline:

E07X - Farmacologia

Farmacologia e farmacoterapia

Tossicologia.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Farmacologia e farmacoterapia (settore E07X) e di Tossicologia (settore E07X).

Quinto anno

Indirizzo di specializzazione professionale (4 annualità).

Ogni indirizzo di specializzazione professionale, di seguito indicato, prevede n. 1 annualità con esercitazioni individuali di laboratorio.

Indirizzo in Scienze e sviluppo del farmaco

Finalità: fornire adeguati approfondimenti anche sotto il profilo metodologico e sperimentale, in merito alla sintesi e all'estrazione da fonti naturali di sostanze di interesse farmaceutico, nonché in merito ai rapporti struttura-attività in vista della progettazione di nuove molecole bioattive e della modulazione strutturale di farmaci noti anche attraverso studi di modellazione molecolare. Deve fornire altresì una integrazione della formazione farmaceutica di base in riferimento ai controlli analitici di qualità, all'analisi tossicologica e alle biotecnologie.

Settori scientifico-disciplinari:

C07X Chimica farmaceutica (4 annualità).

Tutte le discipline.

Indirizzo Tecnologico farmaceutico-applicativo

Finalità: fornire una più ampia conoscenza teorica e sperimentale degli sviluppi della tecnologia farmaceutica nella moderna impostazione degli aspetti connessi con la progettazione, preparazione e controllo dei farmaci. Particolare risalto viene dato alle tecniche e ai nuovi materiali di veicolazione dei farmaci, al direzionamento degli stessi e alle acquisizioni biotecnologiche. Nozioni di brevettistica farmaceutica sono infine ritenute utili al completamento della formazione dello studente.

Settori scientifico-disciplinari:

C08X Farmaceutico tecnologico applicativo (3 annualità)

Tutte le discipline.

C01A Chimica analitica (1 annualità)

Tutte le discipline.

Indirizzo Farmacologico e tossicologico

Finalità: fornire le conoscenze teorico-pratiche di Farmacologia e Tossicologia richieste per operare nell'ambito della ricerca e dello sviluppo di nuovi farmaci nonché della caratterizzazione tossicologica di sostanze di diversa origine.

Settori scientifico-disciplinari:

E07X Farmacologia (4 annualità)

Tutte le discipline.

Indirizzo Alimentare e dietetico

Finalità: fornire una approfondita conoscenza della composizione chimica degli alimenti e dei prodotti dietetici; fornire nozioni sulle più aggiornate metodologie analitiche impiegate in campo alimentare e sulle moderne tecnologie utilizzate per la produzione dei prodotti alimentari e dietetici; fornire una conoscenza del significato bio-nutrizionale dei principi nutritivi e dei loro prodotti di trasformazione.

Settori scientifico-disciplinari:

C09A Chimica degli alimenti (3 annualità)

Tutte le discipline.

E04A Fisiologia generale (1 modulo)

Fisiologia della nutrizione (settore E04A)

C01A Chimica analitica (1 modulo)

Chemiometria (settore C01A)
Chimica analitica strumentale

Indirizzo in Chimica e tecnologia dei prodotti cosmetici

Finalità: fornire una approfondita conoscenza degli aspetti chimici, formulativi, analitici e legislativi inerenti al prodotto cosmetico, nonché conoscenze delle interazioni fisio-patologiche connesse all'uso dei prodotti cosmetici.

Settori scientifico-disciplinari:

C08X Farmaceutico tecnologico-applicativo (3 annualità)

Tutte le discipline

E04A Fisiologia generale (1 modulo)

Tutte le discipline

F04A Patologia generale (1 modulo)

Tutte le discipline.

Norme transitorie

Dall'entrata in vigore del presente ordinamento didattico, gli studenti già iscritti potranno completare gli studi previsti dal precedente ordinamento. La Facoltà inoltre provvederà a stabilire le modalità per la convalida di tutti gli esami sostenuti qualora gli studenti già iscritti optino per il nuovo ordinamento. L'opzione per il nuovo ordinamento potrà essere esercitata entro i 5 anni dalla data di immatricolazione.

Art. 3

LAUREA IN FARMACIA

Il corso di laurea in Farmacia ha lo scopo di assicurare la preparazione indispensabile per le molteplici funzioni ed attività che possono essere svolte dai laureati del settore farmaceutico e che sono definite e regolamentate dalla normativa nazionale e comunitaria. In particolare il corso di laurea ha lo scopo di fornire le competenze scientifico-professionali necessarie per operare nelle farmacie, nonché per concorrere ad attività di informazione ed educazione sanitaria.

Durata ed articolazione del corso di laurea

La durata del corso di laurea in Farmacia è fissata in cinque anni e comprende un periodo semestrale di tirocinio pratico professionale presso una farmacia aperta al pubblico od ospedaliera.

Il quinto anno deve avere non più di due insegnamenti al fine di consentire allo studente di dedicarsi al lavoro di tesi e al tirocinio professionale.

Il Consiglio del corso di laurea può articolare ciascuno dei cinque anni di corso in due periodi didattici (semestri) della durata di almeno tredici settimane ciascuno. L'impegno complessivo è di almeno 1800 (milleottocento) ore di attività didattica assistita corrispondenti a 22 (ventidue) annualità.

I contenuti didattici formativi del corso di laurea sono articolati in aree; gli obiettivi sono indicati nel successivo paragrafo "Articolazione del corso di laurea".

L'attività didattico-formativa è organizzata sulla base di annualità costituite dagli insegnamenti ufficiali monodisciplinari o integrati. Di norma l'insegnamento ha la durata di 70 (settanta) ore

comprehensive di tutte le attività didattiche. L'insegnamento, con esercitazioni individuali di laboratorio, ha di norma la durata di 120 (centoventi) ore complessive. L'insegnamento integrato è costituito da non più di due moduli didattici coordinati impartiti da più docenti e comunque con un unico esame finale. Della commissione di esame fanno parte tutti gli insegnanti del corso integrato.

La frequenza ai corsi è obbligatoria.

Parte della attività pratica potrà essere svolta presso laboratori e centri esterni sotto la responsabilità del titolare dell'insegnamento, previa stipula di apposite convenzioni.

Per l'accertamento di profitto il Consiglio del corso di laurea può accorpere due discipline della stessa area in un unico esame, in modo da limitare il numero degli esami convenzionali tra 20 e 22.

Lo studente dovrà superare inoltre l'esame di laurea che consisterà nella discussione della tesi teorica o sperimentale. Superato l'esame di laurea lo studente consegue il titolo di Dottore in Farmacia.

Entro i primi tre anni del corso di laurea lo studente dovrà dimostrare la conoscenza pratica e la comprensione di almeno una lingua straniera di rilevanza scientifica. Le modalità dell'accertamento saranno definite dal Consiglio del corso di laurea.

Ordinamento didattico

Il presente ordinamento indica, nel paragrafo "Articolazione del corso di laurea", per ciascuna area gli insegnamenti ed i relativi settori scientifico-disciplinari, nel pieno rispetto del vincolo imposto dalle norme dell'Unione Europea di cui al successivo paragrafo "Manifesto degli studi".

Manifesto degli studi

All'atto della predisposizione del Manifesto annuale degli studi il Consiglio del corso di laurea determinerà, con apposito regolamento e in conformità al Regolamento didattico di Ateneo, quanto espressamente previsto dal 2° comma dell'art. 11 della Legge 341/90.

In particolare il Consiglio di Facoltà:

- a) stabilisce gli insegnamenti ufficiali (monodisciplinari od integrati) che costituiscono le singole annualità. Stabilisce le denominazioni delle discipline che costituiscono gli insegnamenti monodisciplinari od integrati desumendole dai settori scientifico-disciplinari indicati nel successivo paragrafo "Articolazione del corso di laurea" e nel vincolo della normativa nazionale e dell'Unione Europea (*). Stabilisce inoltre le specificazioni più opportune (I, II, generale, avanzato, ecc.), che giovino a differenziare più esattamente il livello ed i contenuti didattici;
- b) fissa la frazione temporale delle discipline afferenti ad una medesima annualità integrata;
- c) indica le discipline di cui lo studente dovrà avere ottenuto l'attestazione di frequenza e superato il relativo esame al fine di ottenere l'iscrizione all'anno di corso successivo e precisa, altresì, le eventuali propedeuticità degli esami di profitto.

(*) I contenuti delle materie previste della direttiva 85/432/CEE, recepita nel decreto legislativo n. 258/91, trovano riscontro nei settori scientifico-disciplinari indicati fra parentesi:

- biologia vegetale e animale (E02A, E08X, E06X);
- fisica (B01B);
- chimica generale ed inorganica (C03X);

- chimica organica (C05X);
- chimica analitica (C01A);
- chimica farmaceutica, compresa l'analisi dei medicinali (C07X);
- biochimica generale ed applicata (medica) (E05A, E05B);
- anatomia e fisiologia; terminologia medica (E09A, E04A, F04A);
- microbiologia (E11B, F05X);
- farmacologia e farmacoterapia (E07X);
- tecnologie farmaceutiche (C08X);
- tossicologia (E07X);
- farmacognosia (E07X, E08X);
- legislazione e, se del caso, deontologia (C08X).

Articolazione del corso di laurea

Settori scientifico-disciplinari, annualità, obiettivi didattico-formativi

Area 1 - Fisica-matematica (2 annualità)

Obiettivi della attività didattica sono:

- fornire le basi di fisica indispensabili per l'apprendimento delle discipline del corso di laurea;
- acquisire le competenze pratiche per l'uso dei mezzi di calcolo, la gestione del software e l'analisi dei dati.

Settori scientifico-disciplinari:

A02A - Analisi matematica

Istituzioni di matematiche (settore A02A)

Matematica (settore A02A)

A02B - Probabilità e statistica matematica

Istituzioni di matematiche (settore A02B)

Matematica (settore A02B)

Metodi matematici e statistici (settore A02B)

B01B - Fisica

Fisica

K05A - Sistemi di elaborazione delle informazioni

Fondamenti di informatica

Sistemi di elaborazione.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, viene attivato l'insegnamento di Fisica (settore B01B).

Area 2 - Chimica (3 annualità)

Obiettivi della attività didattica sono:

- fornire i principi fondamentali della chimica generale ed inorganica nei suoi molteplici aspetti generali;
- fornire i principi basilari della chimica organica compresi il chimismo dei gruppi funzionali, la stereochimica ed i principali sistemi carbociclici ed eterociclici;
- fornire i principi basilari della chimica analitica indispensabili per affrontare le discipline del corso di laurea.

Settori scientifico-disciplinari:

C01A - Chimica analitica

Chimica analitica

C03X - Chimica generale ed inorganica

Chimica generale ed inorganica

C05X - Chimica organica

Chimica organica.

Sono obbligatorie: almeno 1 annualità nel settore C03X, almeno 1 annualità nel settore C05X, almeno 0.5 annualità nel settore C01A.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Chimica Analitica (settore C01A), di Chimica generale ed inorganica (settore C03X) e di Chimica organica (settore C05X).

Area 3 - Biologica (4 annualità)

Obiettivi della attività didattica sono:

- fornire le nozioni fondamentali della anatomia umana e della terminologia medica;
- fornire i concetti della biologia attraverso lo studio morfologico e funzionale dei costituenti degli organismi viventi vegetali ed animali oltre alle principali nozioni di farmacognosia;
- fornire le nozioni relative alle piante ad attività medicinale;
- fornire le conoscenze di base della biochimica generale ed applicata per lo studio delle principali molecole di interesse biologico e dei meccanismi molecolari dei fenomeni biologici.

Settori scientifico-disciplinari:

E05A - Biochimica

Biochimica applicata

Chimica biologica

Biochimica

E07X - Farmacologia

Farmacognosia (settore E07X)

E08X - Biologia farmaceutica

Biologia vegetale (settore E08X)

Botanica farmaceutica (settore E08X)

Farmacognosia (settore E08X)

E09A - Anatomia umana

Anatomia umana

E06X - Biologia applicata

Biologia animale (settore E06X)

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Biologia vegetale (settore E08X), di Biologia animale (settore E06X), di Anatomia umana (settore E09A), di Biochimica (settore E05A), di Biochimica applicata (settore E05A) e di Farmacognosia (settore E07X o E08X).

Area 4 - Fisiopatologica (3 annualità)

Obiettivi della attività didattica sono:

- fornire le basi di fisiologia generale e della terminologia medica;
- fornire le cognizioni generali sulla eziopatogenesi e sulla denominazione delle malattie umane e sulla terminologia medica;
- fornire sufficienti cognizioni di microbiologia ed igiene.

Settori scientifico-disciplinari:

E04A - Fisiologia generale

Fisiologia generale

F04A - Patologia generale

Patologia generale

F22A - Igiene generale ed applicata

Igiene

F05X - Microbiologia e microbiologia clinica

Microbiologia

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Fisiologia generale (settore E04A), di Microbiologia (settore F05X) e di Patologia generale (settore F04A).

Area 5 - Farmaceutica-tecnologica (5 annualità)

Obiettivi della attività didattica sono:

- fornire una adeguata conoscenza della chimica farmaceutica riguardante la sintesi, le proprietà, i meccanismi di azione, l'utilizzazione delle principali classi di farmaci e le conoscenze fondamentali sui rapporti struttura attività;
- fornire la conoscenza delle metodologie per il riconoscimento ed il dosaggio dei farmaci secondo i metodi ufficiali previsti dalle farmacopee;
- fornire le basi per la manipolazione delle materie prime farmaceutiche, la loro utilizzazione nelle formulazioni di preparati terapeutici, le metodologie della tecnica farmaceutica, nonché le norme legislative e deontologiche inerenti all'esercizio della attività professionale.

Settori scientifico-disciplinari:

C07X - Chimica farmaceutica

- Analisi dei farmaci e dei loro metaboliti nei liquidi biologici
- Analisi dei medicinali
- Chimica farmaceutica e tossicologica
- Complementi di chimica farmaceutica
- Metodologie speciali in analisi farmaceutica

C08X - Farmaceutico tecnologico-applicativo

Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche

Sono obbligatorie n. 4 annualità nel settore C07X di cui 2 con esercitazioni individuali di laboratorio e 1 annualità nel settore C08X con esercitazioni individuali di laboratorio.

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Chimica farmaceutica e tossicologica (settore C07X), di Analisi dei medicinali (settore C07X) e di Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche (settore C08X)

Area 6 - Farmacologica (2 annualità)

Obiettivi della attività didattica sono:

- fornire i concetti fondamentali della farmacologia e farmacoterapia e della tossicologia per lo studio dei farmaci negli aspetti relativi alla somministrazione, all'azione, al metabolismo, alla tossicità.

Settori scientifico-disciplinari:

E07X - Farmacologia

- Farmacologia e farmacoterapia
- Tossicologia

Per i vincoli imposti dalla direttiva CEE 85/432, vengono attivati gli insegnamenti di Farmacologia e farmacoterapia (settore E07X) e di Tossicologia (settore E07X).

Area delle competenze specifiche di sede (3 annualità)

Le tre annualità da attivare obbligatoriamente saranno costituite da tre insegnamenti ufficiali monodisciplinari od integrati la cui denominazione sarà desunta tra le discipline afferenti ai settori scientifico disciplinari sotto indicati:

- C07X Chimica farmaceutica, C08X Farmaceutico tecnologico applicativo, E07X Farmacologia, C09A Chimica degli alimenti, E08X Biologia farmaceutica, E04A Fisiologia generale.

Tutte le discipline dei settori e successive integrazioni e modificazioni di legge.

Norme transitorie

Dall'entrata in vigore del presente ordinamento didattico, gli studenti già iscritti potranno completare gli studi previsti dal precedente ordinamento. La Facoltà inoltre provvederà a stabilire le modalità per la convalida di tutti gli esami sostenuti qualora gli studenti già iscritti optino per il nuovo ordinamento. L'opzione per il nuovo ordinamento potrà essere esercitata entro i 5 anni dalla data di immatricolazione.

Note: Ai sensi della Tabella XXVII-bis allegata al D.M. 30.06.1995 del M.U.R.S.T. *“Modificazioni all’ordinamento didattico universitario relativamente al corso di laurea in chimica e tecnologie farmaceutiche”* pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 41 – *Serie generale* – del 19 febbraio 1996 e della Tabella XXVII, allegata al D.M. 30.06.1995 del M.U.R.S.T. *“Modificazioni all’ordinamento didattico universitario relativamente al corso di laurea in farmacia”* pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 41 – *Serie generale* – del 19 febbraio 1996.