

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI

Parte A – Informazioni generali

A.A. 2012-2013 (scadenza della presentazione alla/e Facoltà :1 marzo 2012 – Entro il successivo 15 aprile deliberazione della Facoltà)

Proposta d'istituzione del seguente

- **Corso di Aggiornamento Professionale**
- **Corso di Alta Formazione**
- **Corso di Perfezionamento**
- **Corso di Perfezionamento Scientifico**

X

Titolo del Corso:

FARMACISTA DI REPARTO

Nuova Proposta Rinnovo La proposta di rinnovo deve essere corredata da una relazione sullo svolgimento del Corso, compresa la parte finanziaria (rendicontazione), nell'anno precedente

N.B. Per essere dichiarato annuale il Corso deve prevedere almeno 40 crediti e almeno 6 mesi di attività didattica (art. 5 comma 3 punto n del Regolamento)

Facoltà proponente/i: **Facoltà di FARMACIA**

Eventuali Università consociate:

Eventuali Enti e soggetti pubblici e/o privati:

Collaborano alla realizzazione del Corso di Perfezionamento, proponendo al Consiglio del corso cultori della materia e professionisti, per lo svolgimento di seminari e/o esercitazioni in aula ad impronta professionale:

- S.I.F. – Società Italiana di Farmacologia
- S.I.F.O. – Società Italiana di Farmacia Ospedaliera – Sezione Puglia
- Ordine dei Farmacisti della provincia di Bari
- A.Re.S. Puglia – Agenzia Regionale Sanitaria

Con i suddetti enti, già dalla prima edizione del Corso, sono in atto protocolli di collaborazione.

Centro di Spesa

(Struttura cui è affidata la gestione amministrativa e finanziaria)

Dipartimento Farmaco Chimico

Docenti e Ricercatori dell'Università di Bari - Proponenti (almeno 3, il primo dei quali è il Presidente) e che non risultino proponenti di altri Corsi di Alta Formazione/Perfezionamento/Master/Aggiornamento nello stesso anno accademico

1	Cognome Conte	Nome Diana
	Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Professore Ordinario
	Facoltà Farmacia	Impegno didattico in ore: DF 12 DA 2
	e-mail: conte@farmbiol.uniba.it	Tel: 080 5442801
2	Cognome Altomare	Nome Cosimo Damiano

Settore disciplinare CHIM/08	Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Farmacia	Impegno didattico in ore: DF 4 DA 2
e-mail: altomare@farmchim.uniba.it	Tel: 080 5442781
3 Cognome Palasciano	Nome Giuseppe
Settore disciplinare MED/09	Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia	Impegno didattico in ore: DF 6 DA 3
e-mail: g.palasciano@uniba.it	Tel: 080 5478892
4 Cognome Franchini	Nome Carlo
Settore disciplinare CHIM/08	Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Farmacia	Impegno didattico in ore: DF 8 DA 1
e-mail: cfranc@farmchim.uniba.it	Tel: 080 5442743
5 Cognome Lograno	Nome Marcello Diego
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Professore Associato
Facoltà Farmacia	Impegno didattico in ore: DF 4 DA 2
e-mail: mdlograno@farmbiol.uniba.it	Tel: 080 5442797

Altri Docenti e Ricercatori di Ruolo dell'Università di Bari o di altre Università italiane

1 Cognome Tricarico	Nome Domenico
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Professore Associato
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari	Impegno didattico in ore: DF 14 DA 2
2 Cognome De Luca	Nome Annamaria
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari	Impegno didattico in ore: DF 11 DA 5
3 Cognome Desaphy	Nome Jean-Francois
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Professore Associato
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari	Impegno didattico in ore: DF 5 DA 3
4 Cognome Pierno	Nome Sabata
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Ricercatore
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari	Impegno didattico in ore: DF 8 DA 2
5 Cognome Liantonio	Nome Antonella
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Ricercatore
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari	Impegno didattico in ore: DF 4 DA 2
6 Cognome Mele	Nome Antonietta
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Ricercatore
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari	Impegno didattico in ore: DF 3
7 Cognome De Bellis	Nome Michela
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Ricercatore
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari	Impegno didattico in ore: DF 2
8 Cognome Mazzei	Nome Teresa
Settore disciplinare BIO/14	Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Firenze	Impegno didattico in ore: DF 4

9	Cognome Fantozzi	Nome Roberto
Settore disciplinare BIO/14		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Torino		Impegno didattico in ore: DF 3
10	Cognome Bruno	Nome Francesco
Settore disciplinare MED/41		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e chirurgia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 4 DA 5
11	Cognome Campagna	Nome Francesco
Settore disciplinare CHIM/08		Qualifica Prof. Associato
Facoltà di Farmacia-Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 3
12	Cognome Trapani	Nome Giuseppe
Settore disciplinare CHIM/09		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 13 DA 7
13	Cognome Danesi	Nome Romano
Settore disciplinare BIO14		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Pisa		Impegno didattico in ore: DF 6 DA 2
14	Cognome Serio	Nome Gabriella
Settore disciplinare		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e chirurgia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 5 DA 3
15	Cognome Scilimati	Nome Antonio
Settore disciplinare CHIM/08		Qualifica Professore Associato
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 5 DA 5
16	Cognome Altomare	Nome Emanuele
Settore disciplinare MED/09		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Foggia		Impegno didattico in ore: DF 3 DA 3
17	Cognome Buttiglione	Nome Mara
Settore disciplinare BIO/09		Qualifica Ricercatore
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 10 DA 3
18	Cognome Favale	Nome Stefano
Settore disciplinare MED/11		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 7 DA 2
19	Cognome Specchia	Nome Giorgina
Settore disciplinare MED/15		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 3 DA 3
20	Cognome Loiodice	Nome Fulvio
Settore disciplinare CHIM/08		Qualifica Professore Associato
Facoltà Farmacia-Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 3

21	Cognome Coluccia	Nome Mauro
Settore disciplinare MED/04		Qualifica Professore Associato
Facoltà Farmacia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 3
22	Cognome Scaglione	Nome Francesco
Settore disciplinare BIO/14		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Milano		Impegno didattico in ore: DA 3
23	Cognome Dell’Erba	Nome Alessandro
Settore disciplinare MED/43		Qualifica Professore Ordinario
Facoltà Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Bari		Impegno didattico in ore: DF 2

Docenti di Università straniere e docenti non universitari (*) ()**

1	Cognome Paradiso	Nome Angelo
Qualifica professionale Direttore Scientifico I.R.C.C.S. – Ist. Tumori Bari		
Impegno didattico in ore: DF 4 DA 1		
2	Cognome Centonze	Nome Vincenzo
Qualifica professionale Dirigente Medico – Medicina Ospedaliera “Pende”, Policlinico di Bari		
Impegno didattico in ore: DF 3 DA 2		
3	Cognome Moretti	Nome Anna Maria
Qualifica professionale Dirigente Medico – U.O.C. Malattie Apparato Respiratorio, Policlinico di Bari		
Impegno didattico in ore: DF 3 DA 3		
4	Cognome Pede	Nome Sergio
Qualifica professionale Dirigente Medico – U.O. di Medicina Interna e Cardiologia, S. P. Vernotico (BR)		
Impegno didattico in ore: DF 6 DA 4		
5	Cognome Lorusso	Nome Vito
Qualifica professionale Dirigente Medico – U.O. di Oncologia, Vito Fazzi, Lecce		
Impegno didattico in ore: DF 8 DA 5		
6	Cognome Lattarulo	Nome Michele
Qualifica professionale Farmacista Ospedaliero – R.U.O. di Farmacia, Policlinico di Bari		
Impegno didattico in ore: DF 10 DA 3		
7	Cognome Dell’Aera	Nome Maria
Qualifica professionale Farmacista Ospedaliero – U.O.S. Farmacia Clinica, Policlinico di Bari		
Impegno didattico in ore: DF 6		

(*) *L'impegno didattico complessivo dei docenti non universitari o di università straniere non potrà essere superiore al 35% delle ore di attività didattica previste dal totale dei crediti formativi del progetto.*

(**) *L'indicazione di ciascun docente non universitario deve essere accompagnata dal relativo analitico curriculum scientifico-professionale, debitamente sottoscritto dall'interessato, da allegare alla proposta di istituzione del Corso.*

Eventuali Tutor d’aula (Se individuati non costituiscono unità-docente)	
Cognome e Nome	Numero ore di tutorato

Numero massimo di ammissibili all’intero Corso	10
---	-----------

Numero minimo degli iscritti. In caso di mancato raggiungimento di tale numero, il Corso non può essere attivato:	6
---	----------

Quota di iscrizione Rateizzazione (massimo due quote) 2	€1.500,00
---	-----------

Titolo/i di studio richiesto/i per l'ammissione (*Lauree triennali, quadriennali, specialistiche, magistrali, scuole di specializzazioni, Diplomi Universitari, Abilitazioni all'esercizio della Professione e eventuali equipollenze*)

Possono essere ammessi al Corso di Perfezionamento:

- 1) Laureati in Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (nuovo e vecchio ordinamento), in possesso dell'abilitazione all'esercizio professionale e del diploma di specialista in Farmacia Ospedaliera, Farmacologia Clinica, Farmacologia Applicata o specializzazioni equipollenti.
- 2) Coloro che pur essendo privi del diploma di specialista di cui al punto 1 ricoprono posti di ruolo con almeno 10 anni di effettivo servizio come Dirigente Farmacista presso una qualsiasi struttura di Farmacia Ospedaliera.

Cinque posti saranno riservati a candidati in possesso dei requisiti di cui al punto 1 e 2, in servizio come dirigenti farmacisti presso ASL territoriali o strutture ospedaliere; i restanti cinque posti saranno assegnati a candidati non di ruolo, in possesso dei requisiti di cui al punto 1. Non è ammessa la contemporanea iscrizione al corso di perfezionamento ed alle scuole di specializzazione ed altri corsi di studio.

Modalità analitiche di ammissione (*Definire in modo analitico l'attribuzione, ai fini della graduatoria, dei punteggi ai Diplomi di Laurea o di Scuole di Specializzazione, agli altri titoli eventualmente richiesti, alla/e eventuale/i prova/e scritta/e o orale/i di ammissione, ecc.*).

Le iscrizioni saranno accettate fino al raggiungimento del numero massimo previsto.

Qualora le domande di iscrizione risultassero in numero superiore a quello massimo previsto, la selezione dei 10 iscritti al Corso di Perfezionamento sarà effettuata secondo una graduatoria di merito per titoli, formulata in base ai seguenti criteri:

- Massimo di punti 6 per il voto di laurea. Al voto di 110/110 e Lode sarà assegnato il punteggio di 6 punti. Per i voti di laurea compresi tra 66/110 e 110/110 il punteggio sarà stabilito secondo la seguente formula: $[(\text{voto di laurea} - 66)/44] \times 5$.
- Massimo di punti 5 per il voto di diploma di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Farmacologia Clinica, Farmacologia Applicata e discipline affini. Al voto massimo con Lode sarà assegnato il punteggio di 5 punti. Per tutti gli altri voti sarà assegnato un punteggio variabile, con una formula simile a quella adottata per il voto di laurea, fino ad un massimo di 4 punti.
- Massimo di punti 5 per altri titoli di studio (altra Specializzazione in discipline affini: punti 2,0; Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche e/o Farmacologiche e affini: punti 2,0; Master di secondo livello pertinenti: punti 1,0; Corsi di perfezionamento o alta specializzazione universitari pertinenti: punti 0,5).
- Massimo di punti 4 per pubblicazioni scientifiche attinenti i contenuti del Corso. Saranno presi in considerazione solo lavori originali e revisioni critiche, e non lavori divulgativi. Il punteggio sarà così attribuito: 0,50 punti (ridotti a 0,25 per abstract a Congressi) per pubblicazione su rivista internazionale con *referee*; punti 0,20 (ridotti a 0,10 per abstract a Congressi) per pubblicazione su rivista italiana con *referee*.
- Massimo di punti 10 per titoli di carriera. Punti 1,0 per ogni anno di servizio nel ruolo di dirigente farmacista presso Farmacia Ospedaliera o ASL territoriale, o come farmacista con contratto a tempo determinato presso ASL e strutture ospedaliere. Le frazioni di anno saranno considerate in misura proporzionale.

A parità di punteggio di merito avrà preferenza il candidato più giovane in età.

Criteria e procedure per l'eventuale riconoscimento di crediti pregressi (max 20% dei crediti complessivi previsti per il Corso)

Non sono riconosciuti crediti pregressi.

Obblighi e modalità di frequenza

La frequenza del corso è obbligatoria. L'organizzazione didattica prevede una formula intensiva in sette moduli di didattica frontale e assistita (23 CFU), da svolgersi in due settimane al mese per sei mesi, un tirocinio in reparto ospedaliero (10 CFU) ed uno stage (3 CFU) in farmacie ospedaliere italiane o estere in cui è operativa la figura di Farmacista di reparto. Lezioni frontali, esercitazioni in aula e seminari si svolgeranno, secondo calendario predisposto dal docente coordinatore didattico e approvato dal Consiglio del corso, il mercoledì e il venerdì (ore 15-20) ed il sabato (ore 9-13), nelle Aule 4 e 5 del Dipartimento Farmaco Chimico o in altra struttura resa disponibile da Enti e Istituzioni che collaborano alla gestione del Corso. Per sostenere la prova finale è necessaria la frequenza documentata alle attività didattiche frontali, seminariali ed esercitazionali nella misura minima del 70%.

Le attività di tirocinio con tutoraggio verranno effettuate presso i Dipartimenti Farmaceutici e le Strutture Complesse di Farmacia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria del Policlinico di Bari, dell'I.R.C.C.S. Istituto Tumori 2 Giovanni Paolo II di Bari, la ASL Provinciale di Bari e l'E.E. Miulli di Acquaviva, con i quali sussiste già una convenzione per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. Si prevede inoltre di stipulare convenzioni con U.O.S. di Cardiologia Riabilitativa dell'Ospedale N. Melli di San Pietro Vernotico – ASL Brindisi, Unità Operativa di Oncologia Medica “Vito Fazzi”, Lecce, e con la Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Foggia.

Eventuali Borse di Studio

Eventuali *grant* formativi, qualora disponibili a seguito di liberalità da parte di Enti o Aziende pubbliche o private, saranno attribuite nell'ordine della graduatoria finale di ammissione al Corso, a parziale o totale copertura delle spese per gli stage obbligatori presso Farmacie Ospedaliere italiane e/o estere dove è operativa la figura del “Farmacista di Reparto”.

Parte B - Motivazioni del Corso e valutazione della qualità

(si prega di compilare in maniera esaustiva)

Domanda formativa espressa dal territorio

L'evoluzione del sistema sanitario implica, tra l'altro, la trasformazione del ruolo del farmacista ospedaliero, cui è richiesto di contribuire attivamente al conseguimento dell'obiettivo di coniugare l'efficacia del farmaco con la sicurezza di utilizzo e la sostenibilità economica. L'implementazione di linee guida condivise e di informazione indipendente, l'attenzione posta al corretto utilizzo delle risorse, il miglioramento dell'appropriatezza prescrittiva e, di conseguenza, la riduzione dell'errore clinico, sono processi che devono coinvolgere il farmacista ospedaliero in *team* multidisciplinari. Il farmacista di reparto o di dipartimento è in grado di fornire adeguati strumenti di valutazione costo-efficacia, condividere con il medico modifiche di terapia farmacologica, fornire un servizio di informazione scientifica sui farmaci indipendente. In sintesi, il farmacista può contribuire a migliorare le cure, razionalizzandone i costi.

La farmacia clinica è la nuova frontiera dell'attività professionale del farmacista ospedaliero. Come evidenziano le esperienze positivamente realizzate in diversi Paesi Europei, USA e in alcune realtà regionali italiane, il farmacista di reparto può svolgere una funzione rilevante di aiuto nella scelta dei farmaci e dei dosaggi più adeguati alle esigenze del singolo paziente, con un ruolo importante nella riduzione del rischio di interazioni tra farmaci. La letteratura scientifica del settore e l'esperienza diretta in alcune realtà italiane documentano che l'introduzione della figura del farmacista clinico di reparto può contribuire a conseguire gli obiettivi di riduzione, fino ad oltre il 50%, degli errori clinici riguardanti prescrizione, somministrazione, preparazione e monitoraggio dei farmaci, oltre che di contenimento della spesa farmaceutica fino a circa il 40%.

L'interesse verso il percorso di formazione del farmacista di reparto è documentato, oltre che dalla collaborazione alla gestione del corso di società scientifiche e professionali e di enti pubblici e privati del settore della sanità regionale, dalle numerose richieste di partecipazione pervenute nella prima e seconda edizione del corso di perfezionamento, da parte di specialisti in Farmacia Ospedaliera.

Obiettivi formativi qualificanti

Il Corso persegue l'obiettivo di accrescere, aggiornare e qualificare la professionalità degli specialisti in Farmacia Ospedaliera, fornendo loro le conoscenze teoriche e pratiche necessarie allo svolgimento delle attività di farmacista di reparto o di dipartimento, particolarmente nell'ambito della medicina interna, della oncologia, della cardiologia e della pneumologia. Assumono rilevante interesse culturale e professionale, nell'ambito del percorso didattico del Corso, tematiche pertinenti la farmacologia e la farmacochimica, applicate alla pratica clinica, la galenica clinica e la gestione delle risorse nel contesto organizzativo del Servizio Sanitario regionale, con particolare riferimento al ruolo del professionista del farmaco.

Obiettivi specifici del Corso sono:

1. Fornire le basi conoscitive per poter sviluppare nelle strutture Ospedaliere delle AO, ASL IRCCS della Regione Puglia la figura professionale innovativa di Farmacista di Reparto.
2. Preparare i Farmacisti Ospedalieri a sviluppare le conoscenze e le competenze in ambito clinico-gestionale e, di conseguenza, migliorare la qualità delle cure al paziente attraverso la collaborazione sinergica clinico-farmacista.
3. Preparare i Farmacisti neo-specializzati in Farmacia Ospedaliera, costruendo un percorso che integri le conoscenze accademiche con una esperienza di team multidisciplinari in grado di operare in termini di *Governo Clinico*.
4. Sviluppare un modello sperimentale con Aziende Sanitarie/Regione di Farmacista di Reparto definendo obiettivi e risultati attesi.
5. Ottimizzare i processi per ridurre il rischio farmacologico (es. minimizzazione di effetti avversi da interazioni tra farmaci tipici nelle politerapie).
6. Implementazione delle *Good Clinical Practices* mirate alla riduzione dell'errore clinico.
7. Sviluppare nuovi modelli organizzativi, per una corretta gestione della terapia di reparto.

Parte C - Prospetto analitico delle attività formative

(si prega di compilare in maniera esaustiva)

NOTA: Per ciascuno dei sette moduli didattici programmati sono indicati in grassetto il numero di CFU assegnati, con le ore programmate per la didattica frontale, la didattica assistita (seminari ed esercitazioni pratiche sull'appropriatezza prescrittiva e valutazione di casi clinici) e lo studio individuale. Nel riquadro sottostante ciascun modulo sono annotate le ore di didattica frontale e di didattica assistita assegnate ad ogni singolo docente nell'ambito del modulo. A docenti proposti dalle società scientifiche e professionali, dall'Agenzia regionale sanitaria e dall'Ordine professionale, esterni all'Università di Bari, il Consiglio del corso assegnerà attività didattica seminariale (indicata nei riquadri relativi ai vari moduli come *Seminari*) su temi specifici, per un numero di ore complessivamente indicato.

ATTIVITÀ FORMATIVA (Insegnamento, laboratorio, tirocinio, stage, esame finale)		ORE ⁽¹⁾			DOCENTE Annotare un Docente per rigo con il monte ore assegnato
Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare ⁽²⁾	CFU Non sono ammesse frazioni di credito	Didattica frontale	Didattica assistita o laboratoriale (seminari)	Studio individuale	Cognome e Nome
1. Strumenti e metodologie di appropriatezza prescrittiva dei farmaci. La professionalità del farmacista di reparto (modulo)	2	18	7	25	
- Obiettivi formativi e domanda del territorio		2			Prof.ssa D. Conte
- La formazione del Farmacista di reparto		3			Prof. R. Fantozzi
- Strumenti di appropriatezza prescrittiva dei farmaci tra sicurezza, efficacia e costi		3			Prof. F. Scaglione
- Problematiche di equivalenza dei medicinali		2			Prof. D. Tricarico
- Gestione del Farmaco e rischio clinico: analisi del fenomeno e linee di intervento		2			Prof. A. Dell'Erba
- Appropriatezza dei farmaci nella pratica clinica		2			Prof. G. Palasciano
- Linee guida e raccomandazioni ministeriali		2			Dott. M. Lattarulo
- Letteratura e banche dati farmaceutiche		2			Dott.ssa M. Dell'Aera
<i>Seminari</i>			7		
2. Basi teoriche e principi generali di farmacodinamica, farmacocinetica e farmacogenetica: modificazioni in popolazioni speciali (modulo)	3	26	12	37	
- Principi di Farmacodinamica		2	2		Prof.ssa D. Conte
- Farmacologia di genere		2			Prof. ssa A. De Luca
- Principi di Farmacogenetica		2	2		Prof. M. D. Lograno
-Modificazioni della risposta ai farmaci in pazienti pediatrici ed anziani		3	3		Prof.ssa A. De Luca
- Biostatistica medica		5	3		Prof.ssa G. Serio
-Farmacocinetica nell'insufficienza epatica e renale		3			Prof. D. Tricarico
-Principi di interazioni tra farmaci e interazioni farmaci-alimenti		3			Dott.ssa A. Mele
- Principi di farmacologia materna e fetale		2	2		Dott.ssa A. Liantonio

- Farmacologia degli antibiotici e meccanismi di resistenza all'antibiotico terapia		2			Prof. M.D.Lograno
-Farmaci biotecnologici: classificazione e proprietà farmacologiche		2			Dott.ssa S. Pierno
3. Basi teoriche e linee guida dell'appropriatezza prescrittiva dei farmaci nei reparti di medicina interna (modulo)	4	35	15	50	
- Elementi di anatomo-fisiologia degli organi cavi e parenchimali interni		3	2		Prof. M. Buttiglione
- Farmacochimica degli ipolipidemizzanti ed ipoglicemizzanti		3			Prof. F. Liodice
- Farmacologia degli ipolipidemizzanti ed ipoglicemizzanti		3			Dott.ssa S. Pierno
- Trattamento clinico del paziente alcolista in medicina interna		3	3		Prof. E. Altomare
- Qualità assistenziale e linee guida		4	3		Prof. G. Palasciano
-Farmacologia dei diuretici		2			Dott.ssa A. Liantonio
- Terapia del dolore emicranico		3	2		Dott. V. Centonze
-Farmacologia dei lassativi		2			Dott.ssa M. De Bellis
- Marcatori biologici		3	2		Dott.ssa S. Pierno
- Problematiche cliniche di pazienti affetti da patologie dell'apparato respiratorio		3	3		Dott.ssa A. Moretti
- Reazioni avverse ai farmaci (ADR) in medicina interna e interazioni tra farmaci nelle politerapie		3			Prof. D. Tricarico
- Integratori alimentari e alimenti ad usi speciali		3			Prof. C. Franchini
4. Basi teoriche e linee guida dell'appropriatezza prescrittiva dei farmaci nei reparti di cardiologia (modulo)	4	35	15	50	
- Elementi di anatomia e fisiologia del cardiovascolare		5	1		Prof. M. Buttiglione
- I farmaci del cardiovascolare: aspetti farmacologici		6	2		Prof.ssa A. De Luca
-Farmacochimica degli anti-trombotici ed anticoagulanti		4	2		Prof. C. Altomare
- I farmaci per la gestione del rischio cardiovascolare		3	2		Dott. S. Pede
- Rischio cardiovascolare: definizione, connotazione, valutazione, strategie di gestione		3	2		Dott. S. Pede
- Farmaco genetica nel cardiovascolare		5	3		Prof. JF. Desaphy
- Reazioni avverse ai farmaci (ADR) in cardiologia		4	2		Prof. D. Tricarico
- Interazioni tra farmaci nel cardiovascolare		5	1		Prof. C. Franchini
5. Basi teoriche e linee guida dell'appropriatezza prescrittiva dei farmaci nei reparti di oncologia (modulo)	4	35	15	50	
- Cancerogenesi		3			Prof. M. Coluccia
- Farmacochimica degli antitumorali		3			Prof. F. Campagna
- I farmaci oncologici: aspetti farmacologici		4			Prof.ssa T. Mazzei
- Trattamento clinico del paziente oncologico : gestione del paziente affetto da carcinoma della mammella		4	5		Dott. V. Lorusso
-Farmacologia dei procinetici, antiacidi ed antiemetici		2			Prof.ssa D. Conte

- Il paziente emato-oncologico: problematiche e trattamento		3	3		Prof.ssa G. Specchia
- Markers oncologici		2			Dott.ssa M. Buttiglione
- Meccanismi di resistenza ai farmaci in oncologia		4	2		Prof. R. Danesi
-Trattamento del dolore oncologico		4	5		Prof. F. Bruno
- Reazioni avverse ai farmaci (ADR) in oncologia ed interazioni tra farmaci		2			Prof. D. Tricarico
- Farmaco genetica in oncologia		2			Prof. R. Danesi
- Uso "off label" dei farmaci in oncologia: normative di riferimento		2			Dott.ssa M. Dell'Aera
6. Galenica clinica innovativa e gestione dei farmaci nei reparti (modulo)	3	25	14	36	
- Galenica clinica innovativa		3			Dott. M. Lattarulo
- Nutrizione parenterale		2			Dott.ssa M. Dell'Aera
- Problematiche di gestione dei farmaci nei reparti		2	3		Dott. M. Lattarulo
- Compatibilità chimico-fisiche nelle formulazioni farmaceutiche		8	4		Prof. G. Trapani
- Veicoli di infusione		5	3		Prof. G. Trapani
- Controlli di stabilità dei farmaci		5	5		Prof. A. Scilimati
7. Il Farmacista di reparto nell'attività di ricerca clinica "profit" e "no profit" (modulo)	3	26	12	35	
- Ricerca in farmacologia clinica		8	2		Prof.ssa D. Conte
- Il farmacista di reparto nella ricerca clinica		3			Dott. M. Lattarulo
- Ricerca clinica in oncologia		4	1		Dott. A. Paradiso
-Gestione degli studi clinici in oncologia		4			Dott. V. Lorusso
- Ricerca clinica in cardiologia		7	2		Prof. S. Favale
<i>Seminari</i>			7		
Tirocinio	10		130	120	
Stage	3		40	35	
Prova finale	4			100	
	Totale CFU 40	Totale ore 200	Totale ore 260	Totale ore 540	
		Totale Ore 1000			

(1) Ogni CFU corrisponde a 25 ore complessive di lavoro per lo studente. Il numero complessivo delle ore di ogni attività formativa va ripartito nelle colonne sottostanti.

(2) L'indicazione del settore scientifico-disciplinare è richiesto solo per gli insegnamenti e i laboratori disciplinari. In caso di insegnamento modulare inserire fra parentesi la parola "modulo" dopo la denominazione dell'insegnamento.

Modalità di svolgimento della/e prova/e finale/i (comprese verifiche intermedie)
Discussione di una dissertazione scritta sui risultati del progetto di tirocinio.

Indicazione delle sedi di svolgimento (aule, laboratori, tirocinio e stage) (Allegare delibera/e della/e struttura/e coinvolta/e)	
Sede: Facoltà di Farmacia	
Aule	Disponibilità di posti
Aula 4 (piano terra del plesso della Facoltà di Farmacia)	40
Aula 5 (piano terra del plesso della Facoltà di Farmacia)	80
Laboratori e sedi telematiche	Disponibilità di postazioni
Sede telematica (“Isola didattica” della Facoltà di Farmacia)	20
Tirocinio	Disponibilità di posti
Dipartimenti Farmaceutico dell’Azienda Ospedaliero-Universitaria del Policlinico di Bari (*)	4
Struttura Complessa di Farmacia dell’I.R.C.C.S. Istituto Tumori Giovanni Paolo II” di Bari (*)	2
E.E. Miulli di Acquaviva delle Fonti (*)	1
U.O.S. di Cardiologia Riabilitativa dell’Ospedale N. Melli di San Pietro Vernotico – ASL Brindisi (*)	1
Unità Operativa di Oncologia Medica “Vito Fazzi”, Lecce (*)	1
Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Foggia (*)	1
(*) Strutture con le quali sussistono già convenzioni stabilite per la precedente edizione del Corso, da rinnovare per la nuova edizione proposta, contestualmente alla sua attivazione.	
Stage	Disponibilità di posti
Farmacie ospedaliere italiane e centri universitari-ospedalieri (“Le Molinette”, Torino; ISMETT, Palermo; Scuola di specializzazione in Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Milano), Università di Malta e altre strutture straniere dove è operativa la figura del <i>Farmacista di Reparto o Dipartimento</i> .	10