

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
IN FARMACIA OSPEDALIERA**

MANIFESTO DEGLI STUDI

A.A. 2018/2019

D.M. 68/2015

D.L. 42/2016

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA

PARTE I. SCHEDA INFORMATIVA

Attivazione: La Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera viene attivata ai sensi del D.M. 68/2015 e successivo D.L. 42/2016, su invito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, nota Prot. n. 19663 del 10.08.2016.

Sede della Scuola: Dipartimento di Farmacia (DIFAR) – Viale Cembrano 4 – 16147 Genova

Sito web: www.difar.unige.it

Durata: quadriennale

Accesso: Alla Scuola si accede attraverso concorso annuale per titoli ed esame. Le modalità di ammissione sono stabilite dal Consiglio del DIFAR nel rispetto delle norme statutarie e regolamentari di Ateneo e rese note nel relativo bando di concorso pubblico.

L'accesso alla Scuola è riservato, senza limitazioni di età e di cittadinanza, a coloro che siano in possesso di diploma di laurea specialistica in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe 14/S), di diploma di laurea magistrale in Farmacia o in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Classe LM/13) o di Ordinamenti previgenti, come determinato dal Ministero dell'Università e della Ricerca con tabella del 20.04.2011.

E' altresì richiesto il possesso del diploma di abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista.

Tasse e contributi: le tasse ed i contributi universitari per l'iscrizione alla Scuola sono determinati annualmente dall'Ateneo.

Obiettivi formativi

La Scuola conferisce il titolo di Specialista in Farmacia Ospedaliera.

Lo Specialista deve aver maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della farmacia clinica, della farmacoterapia e dell'utilizzo delle tecnologie sanitarie, della farmacoeconomia, nonché della legislazione sanitaria, con particolare riferimento al settore farmaceutico, utile all'espletamento della professione nell'ambito delle strutture farmaceutiche ospedaliere e territoriali del Servizio Sanitario Nazionale. Sono specifici ambiti di competenza la gestione dei farmaci e dei dispositivi medici, la produzione di farmaci anche a carattere sperimentale, l'informazione e documentazione sul farmaco, la vigilanza sui prodotti sanitari, la vigilanza sull'esercizio farmaceutico.

Al termine del corso di specializzazione lo studente consegue il diploma di specializzazione ai sensi del DM 258/2005 e successivo DM 68/2015, corredato dal Supplemento al Diploma rilasciato dalle Università ai sensi dell'art.11, comma 8, del DM 270/2004, che documenta l'intero percorso formativo svolto dallo specializzando e che indica le attività elettive che hanno caratterizzato lo specifico percorso individuale.

Sbocchi occupazionali e professionali

La Scuola ha lo scopo di assicurare ai laureati in discipline farmaceutiche la formazione professionale utile all'espletamento della professione nell'ambito delle strutture farmaceutiche ospedaliere e territoriali del Servizio Sanitario Nazionale.

Norme didattiche

Gli specializzandi dovranno acquisire 240 CFU complessivi (60 CFU/anno), di cui 168 CFU sono riservati ad attività professionalizzanti, volte alla maturazione di specifiche capacità professionali nell'ambito delle attività elettive pratiche e di tirocinio di *Farmacia ospedaliera* e *Farmaceutica territoriale*. Le attività formative sono articolate in attività di base, attività caratterizzanti, attività affini o integrative, altre attività, attività elettive a scelta dello studente ed attività finalizzate alla prova finale. A loro volta le attività sono articolate in ambiti omogenei di sapere, caratterizzati dai rispettivi settori scientifico-disciplinari.

La Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera assegna un numero di 15 CFU alle *attività di base*, di 195 CFU alle *attività caratterizzanti*, di 15 CFU alle *attività multidisciplinari affini o integrative*, di 5 CFU alle *altre attività, prova finale* 10 CFU.

Caratteristiche della prova finale: la prova finale consiste nella discussione della tesi di specializzazione e tiene conto dei risultati delle valutazioni periodiche derivanti dalle prove in itinere, nonché dei giudizi dei docenti-tutori. Per l'ammissione alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico per le attività diverse dalla prova finale.

Frequenza: la frequenza ai corsi ed alle attività pratiche di laboratorio e del tirocinio professionalizzante è obbligatoria per almeno il 70%.

Corso “Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro”

Gli specializzandi iscritti alla Scuola hanno l'obbligo di seguire il corso di Formazione generale sulla sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, ai sensi D.Lgs. 81/2008 e Accordi Stato-Regioni 21.12.2011 e 07.07.2016, e di presentare il relativo attestato presso la Segreteria del DIFAR .

PARTE 2. PIANO DEGLI STUDI

L'organizzazione didattica del corso di studio viene considerata annualmente con conseguenti possibilità di variazione. Per l'a.a. ufficiale 2018/2019 vengono tutti gli anni del corso di studio.

PIANO DEGLI STUDI DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA

93392	PROVA MATERIE I ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI	tipologia mista – 60 CFU				
	CORSO INTEGRATO	Attività Formative		Attività Professionalizzanti o esercitazioni		Ambito (Discipline)
		SSD	CFU	SSD	CFU	
93393	INGLESE				1	Altre attività
93394	ELEMENTI DI BIOETICA I	MED 43	1			Altre attività
93395	ACQUISIZIONE DI CAPACITA' INFORMATICHE	CHIM 01	1		1	Altre attività
	STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA I (C.I.)					
93396	<i>Elementi di diritto sanitario I</i>	IUS 10	1	IUS 10	1	Integrativa
93397	<i>Management sanitario ed organizzazione aziendale I</i>	SECS-P10	1	SECS-P10	1	Integrativa
93398	<i>Metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche I</i>	MED 01	2	MED 01	2	Integrativa
93399	<i>Farmacoeconomia</i>	CHIM09	1			Specifica
	IGIENE E IMMUNOLOGIA (C.I.)					
93400	<i>Igiene</i>	MED 42	2			Generale
93378	<i>Immunologia</i>	MED 04	2			Generale
	MECCANISMI D'AZIONE DEI FARMACI (C.I.)					
93401	<i>Basi molecolari dell'azione dei farmaci</i>	CHIM 08	1			Specifica
93379	<i>Farmacocinetica e metabolismo dei farmaci</i>	BIO 14	1			Specifica
93380	<i>Farmacogenetica (parte teorica e lab. univ.)</i>			BIO 14	1*	Specifica
93381	<i>Farmacovigilanza</i>	BIO 14	1			Specifica
93402	<i>Elementi di genetica e basi genetiche delle malattie (parte teorica e lab. univ.)</i>			MED 03	1*	Interdisciplinare
	METODOLOGIE ANALITICHE E DIAGNOSTICA CLINICA (C.I.)					
93403	<i>Metodi di analisi dei farmaci (parte teorica e lab. univ.)</i>	CHIM 08	1	CHIM 08	1	Specifica
93404	<i>Sistemi di controllo di qualità</i>	CHIM 09	1			Specifica
93405	<i>Analisi chimico-cliniche</i>	BIO 10	2			Generale
93406	<i>Analisi microbiologiche (parte teorica e lab. univ.)</i>			MED 07	1*	Interdisciplinare
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO I (C.I.)					
93382	<i>Organizzazione e gestione dei servizi farmaceutici e gestione delle prescrizioni personalizzate</i>			CHIM 09	6	Specifico
93383	<i>Gestione dei beni sanitari e aspetti logistici</i>			CHIM 08	5	Specifico
93384	<i>Verifiche ispettive alle unità operative</i>			CHIM 09	2	Specifico

ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE I (C.I.)						
93385	<i>Elaborazione di reports di analisi di pazienti trattati con classi terapeutiche ad elevato impatto sulla spesa</i>			BIO 14	2	Specifico
93386	<i>Partecipazione a interventi di vigilanza ispettiva</i>			CHIM/09	5	Specifico
ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA I						
93387	<i>Monitoraggio delle reazioni avverse e valutazione della scheda segnalazioni avverse</i>			BIO 14	7	Specifico
ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI GALENICA I (C.I.)						
93388	<i>Preparazioni galeniche non sterili</i>			CHIM 09	3	Specifico
93389	<i>Controlli di qualità</i>			CHIM 08	2	Specifico
TOTALE PER ATTIVITÀ			18		42	
TOTALE – I ANNO						60

96013	PROVA MATERIE II ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI	tipologia mista – 60 CFU				
	CORSO INTEGRATO	Attività Formative		Attività Professionalizzanti o esercitazioni		Ambito (Discipline)
		SSD	CFU	SSD	CFU	
	ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTI STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA II (C.I.)					
96014	<i>Elementi di diritto sanitario II</i>			IUS 10	1*	Integrativa
96015	<i>Management sanitario ed organizzazione aziendale II</i>			SECS-P10	1*	Integrativa
96016	<i>Metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche II</i>			MED 01	1	Integrativa
	FARMACOTERAPIA E FARMACOECONOMIA BASATE SULLE EVIDENZE (C.I.)					
96017	<i>Analisi farmacoterapica basata sulle evidenze</i>	BIO/14	2			Specifico
96018	<i>Analisi farmacoeconomiche</i>	CHIM/09	1			Specifico
	DIETETICA E NUTRIZIONE (C.I.)					
96032	<i>Fisiologia della nutrizione</i>	BIO/09	1			Generale
96034	<i>Biochimica della nutrizione</i>	BIO/10	1			Generale
96035	<i>Chimica degli alimenti</i>			CHIM/10	1*	Specifico
	TECNOLOGIA FARMACEUTICA E RADIOFARMACIA (C.I.)					
96041	<i>Preparazioni officinali e Preparazioni magistrali (c.i. - parte teorica e lab. univ.)</i>	CHIM/09	1	CHIM/09	1	Specifico
96042	<i>Radiofarmaci</i>	CHIM/08	1			Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO II (C.I.)					
96043	<i>Interrogazione di fonti informative, banche dati, metanalisi ed attività di informazione sul farmaco e tecnologie sanitarie</i>			CHIM/08	6	Specifico
96044	<i>Partecipazione alla gestione del prontuario terapeutico e del repertorio dei dispositivi medici</i>			CHIM/09	6	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE II (C.I.)					
96045	<i>Attività di erogazione agli utenti del SSN di medicinali ed altro materiale sanitario</i>			BIO/14	9	Specifico
96046	<i>Analisi atti amministrativi per farmacie, parafarmacie e distribuzione all'ingrosso dei farmaci e gas medicinali</i>			CHIM/09	2	Specifico

	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA II (C.I.)					
96047	<i>Gestione dei flussi informativi di farmacovigilanza e dispositiovigilanza</i>			BIO/14	4	Specifico
96048	<i>Raccolta dati e produzione di reports informativi destinati a sanitari</i>			CHIM/08	6	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI GALENICA CLINICA (C.I.)					
96049	<i>Produzione, tracciabilità e documentazione di preparati magistrali sterili</i>			CHIM/09	10	Specifico
96050	<i>Controlli di qualità di preparati sterili</i>			CHIM/08	3	Specifico
96051	<i>Nutrizione artificiale</i>			CHIM/09	2	
	TOTALE PER ATTIVITÀ		7		53	
	TOTALE – II ANNO					60

98394	PROVA MATERIE III ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI	tipologia mista – 60 CFU				
	CORSO INTEGRATO	Attività Formative		Attività Professionalizzanti o esercitazioni		Ambito (Discipline)
		SSD	CFU	SSD	CFU	
98395	ELEMENTI DI BIOETICA II	Altre attività	1			Ulteriori conoscenze
	STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA III (C.I.)					
98396	<i>Elementi di diritto sanitario III</i>			IUS 10	1	Integrativa
98397	<i>Management sanitario ed organizzazione aziendale III</i>			SECS-P10	1	Integrativa
	DISPOSITIVI MEDICI E DIAGNOSTICI (C.I.)					
98398	<i>Biomateriali</i>	CHIM/08	1			Specifica
98399	<i>Classificazione e impieghi dei dispositivi medici e diagnostici</i>	CHIM/09	1		2 *	Specifica
	TERAPIE ONCOLOGICHE (C.I.)					
98400	<i>Aspetti chimico-farmaceutici dei farmaci antitumorali</i>	CHIM/08	1			Specifica
98401	<i>Preparazioni oncologiche</i>	CHIM/09	1			Specifica
98402	<i>Chemioterapia antitumorale e nuove terapie antitumorali</i>	BIO/14	1			Specifica
	TERAPIA DEL DOLORE (C.I.)					
98403	<i>Terapia del dolore: aspetti fisiologici</i>	BIO/09	1			Generale
98404	<i>Terapia del dolore: aspetti patologici</i>	MED/04	1			Generale
98405	<i>Terapia del dolore: aspetti chimico-farmaceutici</i>	CHIM/08	1			Specifica
98406	<i>Terapia del dolore: aspetti farmacologici</i>	BIO/14	1			Specifica
98407	<i>Terapia del dolore: aspetti tecnologici e normativi</i>	CHIM/09	1	CHIM/09	1	Specifica
	TERAPIE DELLE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE (C.I.)					
98408	<i>Terapie delle malattie del S.N.C.: aspetti fisiologici</i>	BIO/09	1			Generale
98409	<i>Terapie delle malattie del S.N.C.: monitoraggio delle Terapie</i>	MED/09	1			Generale
98410	<i>Terapie delle malattie del S.N.C.: aspetti chimico-farmaceutici</i>	CHIM/08	1			Specifico
98411	<i>Terapie delle malattie del S.N.C.: aspetti farmacoterapeutici</i>	BIO/14	1			Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA III (C.I.)					
98412	<i>Partecipazione alla gestione del prontuario terapeutico e del repertorio dei dispositivi medici II</i>			CHIM/09	2	Specifica

98413	Attività di counseling al paziente in sede di dispensazione dei medicinali			BIO/14	3	Specifica
98414	Partecipazione a progetti con la produzione di testi rivolti a sanitari e pazienti			CHIM/08	2	Specifico
98415	Partecipazioni a riunioni della commissione terapeutica locale e delle commissioni per i dispositivi medici			CHIM/09	2	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI PREPARAZIONI DI MEDICINALI E TERAPIE PERSONALIZZATE C.I.)					
98416	Tracciabilità, documentazione processi di preparazione dei medicinali e controlli connessi			CHIM/09	2	Specifica
98417	Monitoraggio dei pazienti trattati con terapie personalizzate ed elaborazione di audit report			BIO/14	2	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE					
98418	Monitoraggio dei dati di prescrizione attraverso l'interrogazione di banche dati			CHIM/08	7	Specifica
98419	Partecipazione ad attività inerenti i controlli tecnici svolti sulle prestazioni rese dalle farmacie aperte al pubblico			CHIM/09	3	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI SPERIMENTAZIONE CLINICA I (C.I.)					
98420	Valutazione dei protocolli di sperimentazione			BIO/14	3	Specifica
98421	Sperimentazione clinica: aspetti patologici			MED/05	1	Interdisciplinare
98422	Gestione di campioni sperimentali e verifica good clinical practices			CHIM/08	3	Specifica
98423	Produzione di report di attività di un comitato etico			BIO/14	3	Specifica
98424	Partecipazione alla segreteria scientifica dei comitati etici			CHIM/08	2	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI TERAPIE ONCOLOGICHE (C.I.)					
98425	Farmacoutilizzazione dei farmaci antitumorali			CHIM/08	1	Specifico
98426	Preparazioni oncologiche			CHIM/09	2	Specifica
98427	Sperimentazione clinica			BIO/14	1	Specifica
98428	Oncologia medica			MED/06	1	Interdisciplinare
	TOTALE PER ATTIVITÀ		15		45	
	TOTALE – III ANNO					60

*Nell'ambito dei corsi professionalizzanti, i CFU con il simbolo * si riferiscono a corsi in cui possono essere svolte anche lezioni frontali.

101521	PROVA MATERIE IV ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI (COMPRESO TESI)	tipologia mista – 60 CFU				
	CORSO INTEGRATO	Attività formative		Attività professionalizzanti o esercitazioni		Ambito (discipline)
	STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA IV	SSD	CFU	SSD	CFU	
101522	Elementi di diritto sanitario IV			IUS 10	1	Integrativa
101523	Management sanitario ed organizzazione aziendale IV			SECS-P 10	1	Integrativa
101524	Attività di programmazione e pianificazione del budget aziendale			CHIM 08	4	Specifica
101525	Attività di monitoraggio finalizzata al controllo direzionale per centri di costo			CHIM 09	4	Specifica
	MONITORAGGIO DELLE PRESCRIZIONI					

101526	Monitoraggio delle prescrizioni e analisi dei consumi dei farmaci	MED 42	2			Generale
101527	Monitoraggio clinico delle prescrizioni ed analisi dei consumi di antibiotici			MED 07	1	Interdisciplinare
101528	Monitoraggio clinico delle prescrizioni di farmaci cardiovascolari	MED 09	1			Generale
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO III					
101529	Analisi della prescrizione farmaceutica ed elaborazione di report di farmacoutilizzazione e di valutazione dell'impiego di dispositivi			BIO 14	2	Specifica
101530	Partecipazione alla gestione del prontuario terapeutico e del Repertorio dei dispositivi medici			CHIM 09	1	Specifica
101531	Partecipazione a riunioni della Commissione Terapeutica Locale e delle commissioni per i dispositivi medici			BIO 14	2	Specifico
101532	Partecipazioni a riunioni di commissioni e/o gruppi di lavoro multidisciplinari			CHIM 08	4	Specifica
101533	Inserimento nelle attività di reparto con consulenza specialistica per le terapie farmacologiche			BIO 14	10	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI SPERIMENTAZIONE CLINICA II					
101534	Rischio clinico			BIO 14	4	Specifica
101535	Partecipazione ad uno studio multicentrico			CHIM 08	5	Specifica
101536	Elaborazione di Reports di analisi di pazienti trattati con terapie personalizzate			CHIM 08	2	Specifica
101537	Partecipazione alla segreteria scientifica dei comitati etici			CHIM 08	3	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA III					
101538	Partecipazione allo sviluppo di progetti di farmacovigilanza attiva			BIO 14	3	Specifica
101539	PROVA FINALE				10	Per la prova finale
	TOTALE PER ATTIVITÀ		3		57	
	TOTALE IV ANNO					60

PARTE 3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SCADENZE

Inizio anno accademico		13 novembre 2019
Inizio lezioni		13 novembre 2019
Termine lezioni		16 ottobre 2020
Prova finale annuale	1° sessione 2° sessione	23 ottobre 2020 6 novembre 2020
Prova finale Diploma	1° sessione 2° sessione	13 novembre 2020 11 dicembre 2020