

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE
IN FARMACIA OSPEDALIERA**

MANIFESTO DEGLI STUDI

A.A. 2020/2021

D.I. 68/2015

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA

PARTE I. SCHEDA INFORMATIVA

Attivazione: La Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera viene attivata ai sensi del D.I. 68/2015, 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.ssfo.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 DI 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%.

Visita medica

Gli specializzandi iscritti alla Scuola hanno l'obbligo di sottoporsi a visita medica presso l'Ufficio di Sorveglianza Sanitaria dell'Ateneo.

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.

Corso Protezione dei dati e Privacy

Gli specializzandi iscritti alla Scuola hanno l'obbligo di seguire il corso di Protezione dei dati e Privacy ai sensi del Regolamento Privacy Europeo 679/16 (GDPR).

PARTE 2. PIANO DEGLI STUDI

L'organizzazione didattica del corso di studio viene considerata annualmente con conseguenti possibilità di variazione.

PIANO DEGLI STUDI DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA

93392	PROVA MATERIE I ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI	tipologia mista – 60 CFU				
		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	Analisi microbiologiche (parte teorica e lab. univ.)			MED 07	1*	Interdisciplinare
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO I (C.I.)					
93382	Organizzazione e gestione dei servizi farmaceutici e gestione delle prescrizioni personalizzate			CHIM 09	6	Specifico
93383	Gestione dei beni sanitari e aspetti logistici			CHIM 08	5	Specifico
93384	Verifiche ispettive alle unità operative			CHIM 09	2	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE I (C.I.)					
93385	Elaborazione di reports di analisi di pazienti trattati con classi terapeutiche ad elevato impatto sulla spesa			BIO 14	2	Specifico
93386	Partecipazione a interventi di vigilanza ispettiva			CHIM/09	5	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA I					
93387	Monitoraggio delle reazioni avverse e valutazione della scheda segnalazioni avverse			BIO 14	7	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI GALENICA I (C.I.)					
93388	Preparazioni galeniche non sterili			CHIM 09	3	Specifico
93389	Controlli di qualità			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	Elementi di diritto sanitario II			IUS 10	1*	Integrativa
96015	Management sanitario ed organizzazione aziendale II			SECS-P10	1*	Integrativa
96016	Metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche II			MED 01	1	Integrativa
	FARMACOTERAPIA E FARMACOECONOMIA BASATE SULLE EVIDENZE (C.I.)					
96017	Analisi farmacoterapica basata sulle evidenze	BIO/14	2			Specifico
96018	Analisi farmacoeconomiche	CHIM/09	1			Specifico
	DIETETICA E NUTRIZIONE (C.I.)					
96032	Fisiologia della nutrizione	BIO/09	1			Generale
96034	Biochimica della nutrizione	BIO/10	1			Generale
96035	Chimica degli alimenti			CHIM/10	1*	Specifico
	TECNOLOGIA FARMACEUTICA I E RADIOFARMACIA (C.I.)					
96041	Preparazioni officinali e Preparazioni magistrali (c.i. - parte teorica e lab. univ.)	CHIM/09	1	CHIM/09	1	Specifico
96042	Radiofarmaci	CHIM/08	1			Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO II (C.I.)					
96043	Interrogazione di fonti informative, banche dati, metanalisi ed attività di informazione sul farmaco e tecnologie sanitarie			CHIM/08	6	Specifico
96044	Partecipazione alla gestione del prontuario terapeutico e del repertorio dei dispositivi medici			CHIM/09	6	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE II (C.I.)					

96045	Attività di erogazione agli utenti del SSN di medicinali ed altro materiale sanitario			BIO/14	9	Specifico
96046	Analisi atti amministrativi per farmacie, parafarmacie e distribuzione all'ingrosso dei farmaci e gas medicinali			CHIM/09	2	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA II (C.I.)					
96047	Gestione dei flussi informativi di farmacovigilanza e dispositivivigilanza			BIO/14	4	Specifico
96048	Raccolta dati e produzione di reports informativi destinati a sanitari			CHIM/08	6	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI GALENICA CLINICA (C.I.)					
96049	Produzione, tracciabilità e documentazione di preparati magistrali sterili			CHIM/09	10	Specifico
96050	Controlli di qualità di preparati sterili			CHIM/08	3	Specifico
96051	Nutrizione artificiale			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	<i>Attività di counseling al paziente in sede di dispensazione dei medicinali</i>			BIO/14	3	Specifica
98414	<i>Partecipazione a progetti con la produzione di testi rivolti a sanitari e pazienti</i>			CHIM/08	2	Specifico
98415	<i>Partecipazioni a riunioni della commissione terapeutica locale e delle commissioni per i dispositivi medici</i>			CHIM/09	2	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI PREPARAZIONI DI MEDICINALI E TERAPIE PERSONALIZZATE C.I.)					
98416	<i>Tracciabilità, documentazione processi di preparazione dei medicinali e controlli connessi</i>			CHIM/09	2	Specifica
98417	<i>Monitoraggio dei pazienti trattati con terapie personalizzate ed elaborazione di audit report</i>			BIO/14	2	Specifico
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE					
98418	<i>Monitoraggio dei dati di prescrizione attraverso l'interrogazione di banche dati</i>			CHIM/08	7	Specifica
98419	<i>Partecipazione ad attività inerenti i controlli tecnici svolti sulle prestazioni rese dalle farmacie aperte al pubblico</i>			CHIM/09	3	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI SPERIMENTAZIONE CLINICA I (C.I.)					
98420	<i>Valutazione dei protocolli di sperimentazione</i>			BIO/14	3	Specifica
98421	<i>Sperimentazione clinica: aspetti patologici</i>			MED/05	1	Interdisci- plinare
98422	<i>Gestione di campioni sperimentali e verifica good clinical practices</i>			CHIM/08	3	Specifica
98423	<i>Produzione di report di attività di un comitato etico</i>			BIO/14	3	Specifica
98424	<i>Partecipazione alla segreteria scientifica dei comitati etici</i>			CHIM/08	2	Specifica
	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI TERAPIE ONCOLOGICHE (C.I.)					
98425	<i>Farmacoutilizzazione dei farmaci antitumorali</i>			CHIM/08	1	Specifico
98426	<i>Preparazioni oncologiche</i>			CHIM/09	2	Specifica
98427	<i>Sperimentazione clinica</i>			BIO/14	1	Specifica
98428	<i>Oncologia medica</i>			MED/06	1	Interdisci- plinare
	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	<i>Elementi di diritto sanitario IV</i>			IUS 10	1	Integrativa
101523	<i>Management sanitario ed organizzazione aziendale IV</i>			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		8 novembre 2021
Inizio lezioni		8 novembre 2021
Termine lezioni		14 ottobre 2022
Prova finale annuale	1° sessione 2° sessione	Per motivi organizzativi le date verranno comunicate nell'anno di riferimento
Prova finale Diploma	1° sessione 2° sessione	Per motivi organizzativi le date verranno comunicate nell'anno di riferimento