

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA**

**DIPARTIMENTO DI FARMACIA**

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE  
IN FARMACIA OSPEDALIERA**

**MANIFESTO DEGLI STUDI**

**A.A. 2021/2022**

**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](http://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				
		CORSO INTEGRATO		Attività Formative		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
	<b>STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO- TERAPEUTICA ED ECONOMICA I (C.I.)</b>					
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
	<b>IGIENE E IMMUNOLOGIA (C.I.)</b>					
93400	<i>Igiene</i>	MED 42	2			Generale
93378	<i>Immunologia</i>	MED 04	2			Generale
	<b>MECCANISMI D'AZIONE DEI FARMACI (C.I.)</b>					
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*	Interdiscipli nare
	<b>METODOLOGIE ANALITICHE E DIAGNOSTICA CLINICA (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO I (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE I (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA I</b>					
93387	Monitoraggio delle reazioni avverse e valutazione della scheda segnalazioni avverse			BIO 14	7	Specifico
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI GALENICA I (C.I.)</b>					
93388	Preparazioni galeniche non sterili			CHIM 09	3	Specifico
93389	Controlli di qualità			CHIM 08	2	Specifico
	<b>TOTALE PER ATTIVITÀ</b>		<b>18</b>		<b>42</b>	
	<b>TOTALE – I ANNO</b>					<b>60</b>

<b>96013</b>	<b>PROVA MATERIE II ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI</b>	<b>tipologia mista – 60 CFU</b>				
	CORSO INTEGRATO	Attività Formative		Attività Professionalizzanti o esercitazioni		Ambito (Discipline)
		SSD	CFU	SSD	CFU	
	<b>ATTIVITÀ PROFESSIONALIZZANTI STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA II (C.I.)</b>					
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
	<b>FARMACOTERAPIA E FARMACOECONOMIA BASATE SULLE EVIDENZE (C.I.)</b>					
96017	Analisi farmacoterapica basata sulle evidenze	BIO/14	2			Specifico
96018	Analisi farmacoeconomiche	CHIM/09	1			Specifico
	<b>DIETETICA E NUTRIZIONE (C.I.)</b>					
96032	Fisiologia della nutrizione	BIO/09	1			Generale
96034	Biochimica della nutrizione	BIO/10	1			Generale
96035	Chimica degli alimenti			CHIM/10	1*	Specifico
	<b>TECNOLOGIA FARMACEUTICA I E RADIOFARMACIA (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO II (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE II (C.I.)</b>					

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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA II (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI GALENICA CLINICA (C.I.)</b>					
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	
	<b>TOTALE PER ATTIVITÀ</b>		7		53	
	<b>TOTALE – II ANNO</b>					60

<b>98394</b>	<b>PROVA MATERIE III ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI</b>	<b>tipologia mista – 60 CFU</b>				
	CORSO INTEGRATO	Attività Formative		Attività Professionalizzanti o esercitazioni		Ambito (Discipline)
		SSD	CFU	SSD	CFU	
98395	<b>ELEMENTI DI BIOETICA II</b>	Altre attività	1			<b>Ulteriori conoscenze</b>
	<b>STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO-TERAPEUTICA ED ECONOMICA III (C.I.)</b>					
98396	<i>Elementi di diritto sanitario III</i>			IUS 10	1	<b>Integrativa</b>
98397	<i>Management sanitario ed organizzazione aziendale III</i>			SECS-P10	1	<b>Integrativa</b>
	<b>DISPOSITIVI MEDICI E DIAGNOSTICI (C.I.)</b>					
98398	<i>Biomateriali</i>	CHIM/08	1			Specifica
98399	<i>Classificazione e impieghi dei dispositivi medici e diagnostici</i>	CHIM/09	1		2 *	Specifica
	<b>TERAPIE ONCOLOGICHE (C.I.)</b>					
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
	<b>TERAPIA DEL DOLORE (C.I.)</b>					
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
	<b>TERAPIE DELLE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE (C.I.)</b>					
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

	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO- TERAPEUTICA ED ECONOMICA III (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI PREPARAZIONI DI MEDICINALI E TERAPIE PERSONALIZZATE C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACEUTICA TERRITORIALE</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI SPERIMENTAZIONE CLINICA I (C.I.)</b>					
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
	<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI TERAPIE ONCOLOGICHE (C.I.)</b>					
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
	<b>TOTALE PER ATTIVITÀ</b>		<b>15</b>		<b>45</b>	
	<b>TOTALE – III ANNO</b>					<b>60</b>

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

<b>101521</b>	<b>PROVA MATERIE IV ANNO CORSO COMPOSTO DA MODULI (COMPRESO TESI)</b>	<b>tipologia mista – 60 CFU</b>				
	<b>CORSO INTEGRATO</b>	Attività formative		Attività professionalizzanti o esercitazioni		Ambito (discipline)
	<b>STRUMENTI DI GESTIONE OPERATIVA, CLINICO- TERAPEUTICA ED ECONOMICA IV</b>	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
<b>MONITORAGGIO DELLE PRESCRIZIONI</b>						
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
<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI AREA GESTIONALE E DI GOVERNO CLINICO III</b>						
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
<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI SPERIMENTAZIONE CLINICA II</b>						
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
<b>ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI FARMACOVIGILANZA E DISPOSITIVOVIGILANZA III</b>						
101538	Partecipazione allo sviluppo di progetti di farmacovigilanza attiva			BIO 14	3	Specifica
101539	<b>PROVA FINALE</b>				10	Per la prova finale
<b>TOTALE PER ATTIVITÀ</b>			<b>3</b>		<b>57</b>	
<b>TOTALE IV ANNO</b>						<b>60</b>

### **PARTE 3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SCADENZE**

Inizio anno accademico		14 novembre 2022
Inizio lezioni		14 novembre 2022
Termine lezioni		13 ottobre 2023
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