

## PIANO DIDATTICO - Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera – a.a. 2022/2023

## PIANO DIDATTICO I ANNO

Corso/Corso Integrato	Modulo	SSD	Tipologia attività formative	CFU Totali	Suddivisione CFU			Ambito
					Lez	Ese	Tir	
Inglese			Altre attività	1		1		Ulteriori Conoscenze Linguistiche, Abilità informatiche e Relazionali
Elementi di bioetica I			Altre attività	1	1			Ulteriori Conoscenze Linguistiche, Abilità informatiche e Relazionali
Acquisizione di capacità informatiche			Altre attività	2		2		Ulteriori Conoscenze Linguistiche, Abilità informatiche e Relazionali
Strumenti di gestione operativa, clinico-terapeutica ed economica I (C.I.)	Elementi di Diritto Sanitario I	IUS/10	Affini o integrative	2	1		1	Discipline Integrative
	Management sanitario ed organizzazione aziendale I	SECS-P/10	Affini o integrative	2	1		1	Discipline Integrative
	Metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche I	MED/01	Affini o integrative	4	2	2		Discipline Integrative
	Farmacoeconomia	CHIM/09	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
Igiene ed Immunologia (C.I.)	Igiene	MED/42	Di base	2	2			Discipline Gen. Form. Sp.
	Immunologia	MED/04	Di base	2	2			Discipline Gen. Form. Sp.
Meccanismi d'azione dei farmaci (C.I.)	Basi molecolari dell'azione dei farmaci	CHIM/08	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Farmacocinetica e metabolismo dei farmaci	BIO/14	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Farmacogenetica	BIO/14	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Farmacovigilanza	BIO/14	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Elementi di genetica e basi genetiche delle malattie	MED/03	Caratterizzanti	1		1		Interdisciplinare
Metodologie analitiche e diagnostica clinica (C.I.)	Metodi di analisi dei farmaci	CHIM/08	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Sistemi di controllo di qualità	CHIM/09	Caratterizzanti	3	2		1	Discipline Spec. Tipologia
	Analisi chimico-cliniche	BIO/10	Di base	1	1			Discipline Gen. Form. Sp.

		BIO/13	Di base	1	1			Discipline Gen. Form. Sp.
	Analisi microbiologiche	MED/07	Caratterizzanti	1		1		Interdisciplinare
<b>Attività professionalizzanti area gestionale e di governo clinico I (C.I.)</b>	Organizzazione e gestione dei servizi farmaceutici e gestione delle prescrizioni personalizzate	CHIM/09	Caratterizzanti	6			6	Specifico
	Gestione dei beni sanitari e aspetti logistici	CHIM/08	Caratterizzanti	5			5	Specifico
	Verifiche ispettive alle unità operative	CHIM/09	Caratterizzanti	2			2	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti farmaceutica territoriale I (C.I.)</b>	Elaborazione di reports di analisi di pazienti trattati con classi terapeutiche ad elevato impatto sulla spesa	BIO/14	Caratterizzanti	2			2	Specifico
	Partecipazione a interventi di vigilanza ispettiva	CHIM/09	Caratterizzanti	4			4	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti farmacovigilanza e dispositivovigilanza I</b>	Monitoraggio di reazioni avverse e valutazione della scheda segnalazioni avverse	BIO/14	Caratterizzanti	7			7	Specifico
<b>Attività professionalizzanti galenica (C.I.)</b>	Preparazioni galeniche non sterili	CHIM/09	Caratterizzanti	3			3	Specifico
	Controlli di qualità	CHIM/08	Caratterizzanti	2			2	Specifico
		<b>Totale CFU I ANNO</b>		<b>60</b>	19	7	34	

## PIANO DIDATTICO II ANNO

Corso/Corso Integrato	Modulo	SSD	Tipologia attività formative	CFU Totali	Suddivisione CFU			Ambito
					Lez	Ese	Tir	
<b>Strumenti di gestione operativa, clinico-terapeutica ed economica II (C.I.)</b>	Elementi di diritto sanitario II	IUS/10	Affini o integrative	1			1	Discipline Integrative
	Management sanitario ed organizzazione aziendale II	SECS-P/10	Affini o integrative	1			1	Discipline Integrative
	Metodologie statistiche e statistico-epidemiologiche II	MED/01	Affini o integrative	1		1		Discipline Integrative
	Analisi Farmaco-economiche	CHIM/09	Caratterizzanti	1			1	Discipline Spec. Tipologia

<b>Attività professionalizzanti farmacovigilanza e dispositivivigilanza II (C.I.)</b>	Gestione dei flussi informativi di farmacovigilanza e di dispositivivigilanza	BIO/14	Caratterizzanti	<b>4</b>			4	Specifico
	Raccolta dati e produzione di reports informativi destinati a sanitari	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>4</b>			4	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti galenica clinica (C.I.)</b>	Produzione, tracciabilità e documentazione di preparati magistrali sterili	CHIM/09	Caratterizzanti	<b>10</b>			10	Specifico
	Controlli di qualità di preparati sterili	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>3</b>			3	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti area gestionale e di governo clinico II (C.I.)</b>	Interrogazione di fonti informative, banche dati e metanalisi ed attività di informazione sul farmaco e tecnologie sanitarie	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>6</b>			6	Specifico
	Partecipazione alla gestione del prontuario terapeutico e del repertorio dei dispositivi medici I	CHIM/09	Caratterizzanti	<b>6</b>			6	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti farmaceutica territoriale II (C.I.)</b>	Attività di erogazione agli utenti del SSN di medicinali e altro materiale sanitario	BIO/14	Caratterizzanti	<b>9</b>			9	Discipline Spec. Tipologia
	Analisi atti amministrativi per farmacie, parafarmacie e distribuzione all'ingrosso dei farmaci e gas medicinali	CHIM/09	Caratterizzanti	<b>2</b>			2	Discipline Spec. Tipologia
<b>Farmacoterapia basata sulle evidenze</b>		BIO/14	Caratterizzanti	<b>2</b>	1		1	Discipline Spec. Tipologia
<b>Dietetica e Nutrizione (C.I.)</b>	Fisiologia della nutrizione	BIO/09	Di Base	<b>1</b>	1			Discipline Gen. Form. Sp.
	Biochimica della Nutrizione	BIO/10	Di Base	<b>1</b>	1			Discipline Gen. Form. Sp.
	Chimica degli Alimenti	CHIM/10	Caratterizzanti	<b>1</b>		1		Specifico
	Nutrizione artificiale	CHIM/09	Caratterizzanti	<b>2</b>	1		1	Discipline Spec. Tipologia
<b>Tecnologia Farmaceutica e Radiofarmacia (C.I.)</b>	Preparazioni officinali e magistrali sterili	CHIM/09	Caratterizzanti	<b>2</b>	1		1	Discipline Spec. Tipologia
	Radiofarmaci	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>3</b>	1		2	Discipline Spec. Tipologia
		<b>Totale CFU II ANNO</b>		<b>60</b>	6	2	52	

## PIANO DIDATTICO III ANNO

Corso/Corso Integrato	Modulo	SSD	Tipologia attività formative	CFU Totali	Suddivisione CFU			Ambito
					Lez	Ese	Tir	
Elementi di bioetica II			Altre attività	1	1			Ulteriori Conoscenze Linguistiche, Abilità informatiche e Relazionali
Strumenti di gestione operativa, clinico-terapeutica ed economica III (C.I.)	Elementi di diritto sanitario III	IUS/10	Affini o integrative	1			1	Discipline Integrative
	Management sanitario ed organizzazione aziendale III	SECS-P/10	Affini o integrative	1			1	Discipline Integrative
Dispositivi medici e diagnostici (C.I.)	Biomateriali	CHIM/08	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Classificazione ed impieghi dei dispositivi medici e diagnostici	CHIM/09	Caratterizzanti	3			3	Discipline Spec. Tipologia
	Monitoraggio delle reazioni avverse da utilizzo di dispositivi medici	BIO/14	Caratterizzanti	1			1	Discipline Spec. Tipologia
Terapie oncologiche (C.I.)	Aspetti chimico-farmaceutici dei farmaci antitumorali	CHIM/08	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Preparazioni oncologiche	CHIM/09	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Chemioterapia antitumorale e nuove terapie antitumorali	BIO/14	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
Terapia del dolore (C.I.)	Terapia del dolore: aspetti fisiologici	BIO/09	Di base	1	1			Discipline Gen. Form. Sp.
	Terapia del dolore: aspetti patologici	MED/04	Di base	1	1			Discipline Gen. Form. Sp.
	Terapia del dolore: aspetti chimico-farmaceutici	CHIM/08	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Terapia del dolore: aspetti farmacologici	BIO/14	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Terapia del dolore: aspetti tecnologici e normativi	CHIM/09	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
Terapia delle malattie del Sistema Nervoso Centrale (C.I.)	Terapie delle malattie del sistema nervoso centrale: aspetti fisiologici	BIO/09	Di base	1	1			Discipline Gen. Form. Sp.
	Terapie delle malattie del sistema nervoso centrale: monitoraggio delle terapie	MED/09	Di base	1	1			Discipline Gen. Form. Sp.

	Terapie delle malattie del sistema nervoso centrale: aspetti chimico-farmaceutici	CHIM/08	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
	Terapie delle malattie del sistema nervoso centrale: aspetti farmacoterapeutici	BIO/14	Caratterizzanti	1	1			Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti strumenti di gestione operativa, clinico-terapeutica ed economica III (C.I.)</b>	Partecipazione alla gestione del prontuario terapeutico e del repertorio dei dispositivi medici II	CHIM/09	Caratterizzanti	3			3	Discipline Spec. Tipologia
	Attività di counseling al paziente in sede di dispensazione dei medicinali	BIO/14	Caratterizzanti	2			2	Discipline Spec. Tipologia
	Partecipazione a progetti con la produzione di testi rivolti a sanitari e pazienti	CHIM/08	Caratterizzanti	2			2	Specifico
	Partecipazione a riunioni della commissione terapeutica locale e delle commissioni per i dispositivi medici I	CHIM/09	Caratterizzanti	2			2	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti preparazioni di medicinali e terapie personalizzate (C.I.)</b>	Tracciabilità, documentazione processi di preparazione dei medicinali e controlli connessi	CHIM/09	Caratterizzanti	2			2	Discipline Spec. Tipologia
	Monitoraggio dei pazienti trattati con terapie personalizzate ed elaborazione di audit report	BIO/14	Caratterizzanti	2			2	Specifico
<b>Attività professionalizzanti farmaceutica territoriale III (C.I.)</b>	Monitoraggio dei dati di prescrizione attraverso l'interrogazione di banche dati	CHIM/08	Caratterizzanti	6			6	Discipline Spec. Tipologia
	Partecipazione ad attività inerenti i controlli tecnici svolti sulle prestazioni rese dalle farmacie aperte al pubblico	CHIM/09	Caratterizzanti	3			3	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti sperimentazione clinica I (C.I.)</b>	Valutazione dei protocolli di sperimentazione	BIO/14	Caratterizzanti	3			3	Discipline Spec. Tipologia
	Sperimentazione clinica: aspetti patologici	MED/05	Caratterizzanti	1			1	Interdisciplinare
	Gestione di campioni sperimentali e verifica good clinical practices	CHIM/08	Caratterizzanti	3			3	Discipline Spec. Tipologia
	Produzione di report di attività di un comitato etico	BIO/14	Caratterizzanti	3			3	Discipline Spec. Tipologia

	Partecipazione alla segreteria scientifica dei comitati etici	CHIM/08	Caratterizzanti	2			2	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti terapie oncologiche (C.I.)</b>	Farmacoutilizzazione dei farmaci antitumorali	CHIM/08	Caratterizzanti	1			1	Specifico
	Preparazioni oncologiche	CHIM/09	Caratterizzanti	3			3	Discipline Spec. Tipologia
	Sperimentazione clinica	BIO/14	Caratterizzanti	1			1	Discipline Spec. Tipologia
	Oncologia medica	MED/06	Caratterizzanti	1			1	Interdisciplinare
		<b>Totale CFU III ANNO</b>		<b>60</b>	14	0	46	

**PIANO DIDATTICO IV ANNO**

Corso/Corso Integrato	Modulo	SSD	Tipologia attività formative	CFU Totali	Suddivisione CFU			Ambito
					Lez	Ese	Tir	
<b>Strumenti di gestione operativa, clinico-terapeutica ed economica IV (C.I.)</b>	Elementi di diritto sanitario IV	IUS/10	Affini o integrative	1			1	Discipline Integrative
	Management sanitario ed organizzazione aziendale IV	SECS-P/10	Affini o integrative	1			1	Discipline Integrative
	Attività di programmazione e pianificazione del budget aziendale	CHIM/08	Caratterizzanti	4			4	Discipline Spec. Tipologia
	Attività di monitoraggio finalizzata al controllo direzionale per centri di costo	CHIM/09	Caratterizzanti	4			4	Discipline Spec. Tipologia
<b>Monitoraggio delle prescrizioni (C.I.)</b>	Monitoraggio delle prescrizioni ed analisi dei consumi dei farmaci	MED/42	Di base	2	2			Discipline Gen. Form. Sp.
	Monitoraggio clinico delle prescrizioni ed analisi dei consumi di antibiotici	MED/07	Caratterizzanti	1			1	Interdisciplinare
	Monitoraggio clinico delle prescrizioni di farmaci cardiovascolari	MED/09	Di base	1	1			Discipline Gen. Form. Sp.
<b>Attività professionalizzanti area gestionale e di governo clinico III (C.I.)</b>	Analisi della prescrizione farmaceutica ed elaborazione di report di farmacoutilizzazione e di valutazione dell'impiego di dispositivi	BIO/14	Caratterizzanti	5			5	Discipline Spec. Tipologia
	Partecipazione alla gestione del prontuario terapeutico e del Repertorio dei dispositivi medici III	CHIM/09	Caratterizzanti	1			1	Discipline Spec. Tipologia

	Partecipazione a riunioni della Commissione Terapeutica Locale e delle commissioni per i dispositivi medici II	BIO/14	Caratterizzanti	<b>2</b>			2	Specifico
	Partecipazione a riunioni di commissioni e/o gruppi di lavoro multidisciplinari	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>1</b>			1	Discipline Spec. Tipologia
	Inserimento nelle attività di reparto con consulenza specialistica per le terapie farmacologiche	BIO/14	Caratterizzanti	<b>10</b>			10	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti sperimentazione clinica II (C.I.)</b>	Rischio Clinico	BIO/14	Caratterizzanti	<b>4</b>			4	Discipline Spec. Tipologia
	Partecipazione ad uno studio multicentrico	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>5</b>			5	Discipline Spec. Tipologia
	Elaborazione di reports di analisi di pazienti trattati con terapie personalizzate	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>2</b>			2	Discipline Spec. Tipologia
	Partecipazione alla segreteria scientifica dei comitati etici	CHIM/08	Caratterizzanti	<b>3</b>			3	Discipline Spec. Tipologia
<b>Attività professionalizzanti farmacovigilanza e dispositivovigilanza III</b>	Partecipazione allo sviluppo di progetti di farmacovigilanza attiva	BIO/14	Caratterizzanti	<b>3</b>			3	Discipline Spec. Tipologia
				<b>CFU</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>47</b>
<b>Prova finale</b>			Per la prova finale	10				
				<b>Totale CFU IVANNO</b>	<b>60</b>			

**Legenda:**

Lez: lezioni (1 CFU: 8 ore di didattica frontale)

Ese: esercitazioni universitarie (1 CFU: 16 ore di attività didattica)

Tir: tirocinio (1 CFU: 30 ore)

Discipline Gen. Form. Sp.: Discipline Generali per la Formazione dello Specialista

Discipline Spec. Tipologia: Discipline Specifiche della Tipologia