

Insegnamenti	I anno (CFU)							II anno (CFU)							III anno (CFU)							IV anno (CFU)							V anno (CFU)						
	Matematica ed elementi di statistica medica (6+2)	Anatomia umana con elementi di biologia animale 10	Chimica generale ed inorganica con laboratorio (10)	Fisica (6)	Microbiologia (6)	Botanica farmaceutica e elementi di biologia vegetale (7)	Principi di chimica analitica (6)	Chimica organica (10)	Biochimica cellulare e metabolica (10)	Morfologia e diagnostica delle droghe (7)	Lingua inglese B2 (5)	Alimenti e prodotti dietetici (6)	Igiene ed educazione sanitaria (8)	Fisiologia generale (10)	Chimica farmaceutica e tossicologica (10)	Biochimica applicata medica (6)	Patologia generale (con elementi di terminologia medica) (8)	Fitofarmacologia e Preparazioni Erboristiche (7)	Tossicologia e Farmacovigilanza (8)	Farmacologia generale e molecolare (10)	Chimica Farmaceutica 1 (10)	Tecnologia farmaceutica e preparazioni galeniche (10)	Farmacologia e farmacoterapia (11)	Analisi cliniche e diagnostica strumentale (8)	Chimica Farmaceutica 2 (10)	Legislazione e farmaceutica e deontologia e gestione della Farmacia	Tirocinio Pratico Valutativo (15)	Chimica farmaceutica II 12	Tecnologia farmaceutica II e laboratorio galenico (10)	Formulazione e legislazione dei prodotti cosmetici (6)	Farmacologia, farmacognosia e farmacoterapia (10)	Tirocinio Pratico Valutativo (15)	Prova finale (15)		
Conoscenza e capacità di comprensione																																			
Acquisire i concetti base di matematica	✓																																		
Acquisire i concetti base di statistica	✓																																		
Acquisire i concetti base di fisica				✓																															
Conoscere e comprendere i principi chimici di base e la struttura e funzione delle molecole			✓				✓	✓																											
Competenze fondamentali nell'analisi quantitativa delle soluzioni e nei principi che governano l'equilibrio chimico in vari contesti.							✓																												
Conoscere e comprendere le basi biologiche della vita						✓			✓					✓																					
Conoscere e comprendere le principali specie vegetali di interesse medicinale e del loro utilizzo in campo farmaceutico, erboristico ed alimentare.						✓				✓								✓																	
Conoscere e comprendere le basi anatomiche e fisiologiche di organi e apparati		✓												✓																					
Conoscere e comprendere le proprietà strutturali, biologiche e fisiologiche dei microrganismi patogeni e gli aspetti diagnostico/clinici utili alla comprensione della terapia.					✓								✓																						
Conoscere e comprendere elementi di microbiologia e aspetti di igiene pubblica - utili per identificare fattori che influenzano la salute, valutare comportamenti salutari e collaborare a programmi di educazione sanitaria.					✓								✓																						
Conoscere e comprendere i meccanismi patogenetici e fisiopatologici																	✓																		
Conoscere e comprendere la lingua inglese con particolare riferimento all'inglese scientifico											✓																								
Conoscere e comprendere la chimica, le strutture e la funzione delle biomolecole									✓	✓																									
Conoscere e comprendere i processi molecolari alla base del funzionamento delle cellule e la loro regolazione									✓																										
Conoscere e comprendere le principali tecniche biochimiche alla base delle metodologie diagnostiche																✓									✓									✓	
Conoscere e comprendere la composizione ed il valore nutrizionale degli alimenti												✓														✓									
Conoscere e comprendere la farmacocinetica, farmacodinamica e i meccanismi d'azione dei farmaci															✓					✓	✓		✓			✓						✓			
Conoscere e comprendere le indicazioni terapeutiche dei farmaci e le loro reazioni avverse																				✓	✓		✓				✓					✓	✓		
Conoscere e comprendere il profilo tossicologico di xenobiotici, farmaci e sostanze da abuso																			✓																
Conoscere e comprendere i principi attivi dei farmaci naturali										✓																		✓							✓
Conoscere e comprendere le metodologie di analisi dei prodotti erboristici																		✓																	
Conoscere e comprendere le strutture dei farmaci di sintesi e biotecnologici															✓							✓				✓			✓						
Conoscere e comprendere i cosmetici e le loro formulazioni																												✓				✓			✓
Conoscere e comprendere i nutraceutici e le loro applicazioni												✓															✓								✓
Capacità di interpretare e valutare criticamente i dati di laboratorio, comprendendo il ruolo dei parametri biologici e biochimici																								✓											
Fornire indicazioni tecniche relative all'utilizzo di dispositivi strumentali per i servizi di secondo livello erogabili in farmacia nell'ambito delle prestazioni previste dalla Farmacia dei Servizi.																									✓										
Conoscere e comprendere le tecnologie formulative dei farmaci e dei prodotti della salute																						✓						✓			✓	✓			✓
Conoscere e comprendere la legislazione farmaceutica e dei prodotti della salute																											✓	✓				✓			✓
Conoscere e comprendere i principi chimico-fisici necessari alla formulazione, produzione e controllo delle forme farmaceutiche e dei prodotti della salute																						✓								✓	✓				
Conoscere e comprendere la gestione del farmaco e dei prodotti della salute																						✓	✓				✓	✓			✓	✓			✓
Conoscere e comprendere la professione del farmacista																			✓						✓		✓	✓							✓
Conoscere e comprendere i farmaci e la gestione delle reazioni avverse															✓				✓					✓			✓	✓					✓	✓	

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRESIONE																																					
Autonomia di giudizio																																					
Capacità di applicare un metodo scientifico alla soluzione dei problemi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Capacità di comunicare in maniera corretta le problematiche scientifiche ed in particolare quelle relative al farmaco e ai prodotti della salute	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Uso della corretta segnalazione degli eventi avversi nell'uso di farmaci e prodotti della salute															✓					✓	✓		✓			✓				✓	✓						
Capacità di assistere ed educare dal punto di vista sanitario la popolazione					✓							✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Abilità comunicative																																					
Capacità di informare e consigliare prodotti della salute, ivi inclusi i medicinali, dispositivi medici, prodotti erboristici, integratori alimentari e alimenti destinati ad una alimentazione particolare					✓				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Capacità di progettazione, preparazione, analisi, controllo e vigilanza dei medicinali e dei prodotti della salute								✓							✓			✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Capacità di organizzazione e gestione della farmacia	✓																				✓					✓	✓		✓				✓				
Capacità di apprendere																																					
Capacità relazionali e di interazione con il pubblico e con gli operatori sanitari											✓		✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Capacità di adeguare le sue conoscenze agli sviluppi delle scienze e tecnologie del farmaco e dei prodotti della salute					✓						✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		