

MATRICE DI TUNING CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA																			
		ANNO I					ANNO II					ANNO III					ANNO IV		
		Informatica con elementi di matematica	Chimica generale ed inorganica I	Chimica generale ed inorganica II	Biologia Farmaceutica	Fisica medica	C.I. Biologia Applicata/ Anatomia umana	Microbiologia Farmaceutica	Chimica analitica	Chimica organica	C.I. Biochimica Generale/ Biochimica applicata	C.I. Analisi dei Farmaci e dei prodotti per la salute I	C.I. I. Botanica Farmaceutica delle piante	Farmacologia Umana I	C.I. Progettazione e sviluppo del Farmaco	Biocinetica e farmacocinetica umana	Chimica dei Farmaci e dei prodotti per la salute II	Farmacologia generale e speciale	C.I. I. Patologia generale ed elementi di Patologia Umana II
		C.I. Tecnologia Farmaceutica/ Laboratori	Farmacodinamica e Farmacologia ed Altri C.I.	Chimica Farmaceutica e Farmacologia	Economia e Legislazione Farmaceutica	Ecologia	C.I. Farmaci Biologici e Biologici	Regolamento nazionale	Tossicologia	Tirocinio pratico valutativo (TPV)	Ateneo delle Scienze	Farmacia digitale e software gestionali	Logica Logica	Prova finale					
Competenze/Descrittori di Dublino/Risultati di apprendimento																			
A. CONOSCENZA E COMPrensione (SUA A4b2)																			
Area Disciplina 1: discipline di base Matematico, fisiche, informatiche e statistiche																			
Di discipline di base quali fisica, matematica, informatica, statistica	X				X														
Conoscere i concetti necessari per la comprensione delle discipline che saranno studiate nel proseguo degli studi e per acquisire familiarità con il metodo scientifico applicato alla soluzione dei problemi propri della professione	X				X														
Area Disciplina 2: Discipline di base Biologiche																			
Di discipline di base biologiche quali biologia farmaceutica, anatomia, fisiologia				X	X									X			X		
Conoscere i concetti indispensabili per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi.				X	X									X			X		
Area Disciplina n. 3: Discipline di base Mediche																			
Di discipline di base mediche quali microbiologia, biochimica clinica e patologia							X										X		
Conoscere i concetti indispensabili per la corretta comprensione dell'interazione dei farmaci con gli organismi viventi.							X										X		
Area Disciplina n. 4: Discipline di base Chimiche																			
Di discipline di base quali chimica generale ed inorganica, chimica analitica e chimica organica		X	X					X	X										
Conoscere i concetti necessari per la comprensione delle discipline che saranno studiate nel proseguo degli studi e per acquisire familiarità con il metodo scientifico applicato alla soluzione dei problemi propri della professione		X	X					X	X										
Area Disciplina n. 5: Discipline caratterizzanti Biologiche e Farmacologiche										X				X	X		X		
di discipline caratterizzanti biochimiche e farmacologiche										X				X	X		X		
Conoscere le caratteristiche biologiche dei farmaci e dei nutraceutici, la loro interazione a livello molecolare e cellulare con gli organismi viventi, i loro aspetti tossici necessari per il corretto svolgimento della professione										X				X	X		X		
Area Disciplina n. 6: Discipline Caratterizzanti Farmaceutico-Alimentari																			
di discipline chimico-farmaceutiche-alimentari										X				X	X		X		
Conoscere le caratteristiche chimiche dei farmaci e dei nutraceutici, i loro aspetti tossici necessari per il corretto svolgimento della professione										X				X	X		X		
Area Disciplina n. 7: Discipline Caratterizzanti Tecnologico normative Economico aziendali																			
Di discipline caratterizzanti tecnologiche e legislative														X			X		
Conoscere i concetti necessari per l'allestimento di medicinali galenici magistrali e officinali utili all'espletamento della professione														X			X		
B. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensione (SUA A4b2)																			
Area Disciplina 1: discipline di base Matematico, fisiche, informatiche e statistiche																			
Saper applicare le conoscenze acquisite in tali ambiti alla soluzione dei problemi tipici dei corsi caratterizzanti la professione. Lo svolgimento di una tesi, compilativa o sperimentale, consentirà di valutare l'applicazione delle conoscenze acquisite in tali ambiti	X				X														X
Area Disciplina 2: Discipline di base Biologiche																			
Saper applicare le conoscenze di base della biologia, dell'anatomia e della fisiologia che sono alla base della comprensione dei processi biologici che verranno affrontati nei corsi a carattere biologico caratterizzanti la professione. Lo svolgimento di una tesi, compilativa o sperimentale, consentirà di valutare l'applicazione delle conoscenze acquisite in tali ambiti				X	X								X				X		
Area Disciplina n. 3: Discipline di base Mediche																			
Saper applicare le conoscenze di mediche quali microbiologia, biochimica clinica e patologia che sono alla base della comprensione dei processi biologici che verranno affrontati nei corsi a carattere biologico caratterizzanti la professione. Lo svolgimento di una tesi, compilativa o sperimentale, consentirà di valutare l'applicazione delle conoscenze acquisite in tali ambiti							X									X			X
Area Disciplina n. 4: Discipline di base Chimiche																			
Saper applicare le conoscenze acquisite in tali ambiti alla soluzione dei problemi tipici dei corsi caratterizzanti la professione. Lo svolgimento di una tesi, compilativa o sperimentale, consentirà di valutare l'applicazione delle conoscenze acquisite in tali ambiti		X	X					X	X										X
Area Disciplina n. 5: Discipline caratterizzanti Biologiche e Farmacologiche																			
Saper applicare la conoscenza approfondita, sia dei meccanismi biochimici coinvolti nei processi fisiologici, che dei meccanismi biochimici e farmacologici che sono alla base di numerose patologie. Mediante tali conoscenze lo studente acquisisce la capacità di comprendere al meglio i meccanismi di azione, sia di molecole naturali, che dei principi attivi dei medicinali, nonché la capacità di applicare l'attività di farmacovigilanza e di informazione ed educazione al corretto impiego dei medicinali. L'applicazione di queste conoscenze può riguardare anche lo svolgimento della tesi mediante la capacità di elaborare, in seguito a consultazione della letteratura scientifica, idee originali in un contesto di ricerca su temi d'avanguardia. Le capacità e le conoscenze acquisite in questo settore sono valutate anche durante il periodo di tirocinio abilitante alla professione								X		X				X			X	X	X
Area Disciplina n. 6: Discipline Caratterizzanti Farmaceutico-Alimentari																			
Saper applicare le conoscenze acquisite nelle discipline Farmaceutico-alimentari per il corretto utilizzo dei medicinali, degli integratori, dei dietetici e di altri prodotti per la salute. Grazie a specifici laboratori di chimica farmaceutica, lo studente dimostra la sua capacità di applicare le conoscenze multidisciplinari e le competenze acquisite in questo settore chimico caratterizzante. Lo svolgimento di una tesi, compilativa o sperimentale, su temi aggiornati riguardanti questo settore professionalizzante permette di valutare la capacità di consultazione della letteratura scientifica e l'abilità di elaborare e/o applicare idee originali in un contesto di ricerca. Le capacità e le conoscenze acquisite in questo settore sono valutate anche durante il periodo di tirocinio abilitante alla professione che lo studente deve sostenere prima della laurea.											X	X		X			X		X

(Modulo 1 Tecnica; Modulo 2 Fisiologia)