



**Offerta didattica per l'a.a. 2023/24**

del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico (*ex DM 270/04 – classe lauree LM-13*) in  
**FARMACIA** (cod. FA01, FA03)  
per studenti iscritti al **I, II, III, IV e V** anno

La frequenza delle attività didattiche è **obbligatoria**.

Una forma di esonero parziale è prevista per coloro che certificano lo status di studente lavoratore. A tal fine, all'atto dell'iscrizione al corso, lo studente lavoratore dovrà presentare alla Segreteria Studenti la [dichiarazione sostitutiva di atto notorio](#). Detti studenti dovranno obbligatoriamente frequentare tutte le attività di laboratorio, che prevedono lavoro non altrimenti surrogabile. **L'esonero parziale dall'obbligo di frequenza ha validità annuale, perciò in caso di necessità la domanda deve essere ripresentata di anno in anno.**

Possono essere altresì esonerati dall'obbligo di frequenza le studentesse madri o in gravidanza e gli studenti disabili. In questi casi gli interessati sono tenuti a rivolgersi all' [Ufficio carriere](#) che segnalerà le singole richieste alla Commissione didattica, la quale valuterà ogni caso in base a certificate esigenze.

**• INSEGNAMENTI**

*Legenda:*

*SSD = Settore Scientifico-Disciplinare*

*CFU= Crediti Formativi Universitari*

*TAF= Tipologia Attività Formativa (A = base; B = caratterizzanti; C = affini ed integrative; D = a scelta dello studente; E = prova finale; F = altre attività; S = stages e tirocini)*

**Università degli Studi di Trieste**

Segreteria Didattica

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Via Alfonso Valerio 8/3

I - 34127 Trieste

<https://dscf.units.it> – [dscf@pec.units.it](mailto:dscf@pec.units.it)

Tel. +39 040 558 3527 - 7664 - 7675

Fax +39 040 558 2909

[didatticadscf@units.it](mailto:didatticadscf@units.it)



Codice	Insegnamenti offerti nell' a.a. 2023/24 - CdLM Farmacia	SSD	ore di lezione	ore di labor.	CFU	TAF	Semestre	ore studio
<b>I ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2023/24</b>								
114FA-1	Matematica	MAT/05	40		5	A	A1	85
114fa-2	Fisica biologica (c.i.)	FIS/03	40		5	A	A2	85
002FA-1	Biologia animale e	BIO/13	40		5	A	1	85
002FA-2	Biologia vegetale c.i.	BIO/15	40		5	A	1	85
115FA	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	80		10	A	1	170
004FA	Chimica analitica	CHIM/01	40	12	6	A	2	110
001FA	Anatomia umana	BIO/16	48		6	A	2	102
006FA	Idoneità informatica pratica	INF/01	16	24	4	F	2	84
116A	Idoneità inglese	NN			5	E	2	
<b>II ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2022 /23</b>								
016FA	Chimica organica con esercitazioni	CHIM/06	96		12	A	1	204
018FA	Prodotti dietetici	CHIM/10	64		8	B	1	136
021FA	Microbiologia	MED/07	48		6	A	1	102
022FA	Igiene	MED/42	48		6	A	1	102
017FA	Fisiologia	BIO/09	64		8	A	2	136
019FA	Biochimica	BIO/10	80		10	B	2	170
020FA	Farmacognosia	BIO/14	64		8	B	2	136
<b>III ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2021/22</b>								
032FA	Chimica farmaceutica 1	CHIM/08	80		10	B	1	170
108FA	Biochimica clinica e medica	BIO/10	64		8	B	1	136
035FA	Chimica analitica farmaceutica	CHIM/08	32	48	8	B	1	120
038FA	Farmacologia	BIO/14	64		8	B	1	136
036FA-1	Patologia generale &	MED/04	64		8	C	2	136
036FA-2	Fisiopatologia (c.i.)	MED/04	32		4	C	2	68
037FA	Analisi dei medicinali	CHIM/08	32	48	8	B	2	120
033FA	Fitoterapia	BIO/14	64		8	B	2	136
<b>IV ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2020/21</b>								
051FA	Farmacoterapia	BIO/14	64		8	B	1	136
047FA	Analisi chimico cliniche	CHIM/08	48		6	B	1	102
053FA	Chimica farmaceutica 2	CHIM/08	80		10	B	1	170
059FA	Legislazione e deontologia farmaceutiche	CHIM/09	64		8	B	1	136
	A scelta	NN			10	D		
054FA	Tecnologia farmaceutica 1	CHIM/09	48	24	8	B	2	128
055FA	Tecnologia farmaceutica 2 e cosmetici	CHIM/09	48	24	8	B	2	128
056FA	Gestione dell'automedicazione	MED/09	48		6	C	2	102
<b>V ANNO - per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2019/20</b>								
058FA	Gestione della farmacia	CHIM/09	48		6	B	1	102



057FA	Tossicologia e farmacovigilanza	BIO/14	80		10	B	1	170
060FA	Tirocinio	NN			30	S	1	900
PFINE	Prova finale	NN			15	E		375

• **ATTIVITÀ A SCELTA DELLO STUDENTE**

Elenco insegnamenti i cui contenuti formativi sono ritenuti coerenti con gli obiettivi del CdS (scelta on line con approvazione automatica del piano di studi):

CODICE	INSEGNAMENTO	SSD	CFU	Semestre	corso di laurea che imparte l'insegnamento
049FA	Psicologia della comunicazione	M-PSI/05	4	2	Farmacia
112FA	Farmacoeconomia	CHIM/09	3	2	Farmacia
105FA	Competenze bibliografiche	NN	1	1	Farmacia
113FA	Galenica pediatrica	CHIM/09	2	2	Farmacia
152FA	Approcci innovativi nel processo di drug discovery	CHIM/08	3	2	CTF
071FA	Principi di modellazione molecolare	CHIM/08	4	2	CTF
029FA	Chimica organica avanzata	CHIM/06	8	2	CTF
042FA	Metodi chimico fisici in chimica organica	CHIM/06	8	1	CTF
063FA	Chimica farmaceutica applicata	CHIM/09	6	2	CTF
066FA	Chimica farmaceutica avanzata	CHIM/08	6	2	CTF

Si segnala che la non sovrapposizione degli orari con quelli delle attività didattiche obbligatorie del IV anno potrà essere garantita solo per gli insegnamenti afferenti al corso di studi di iscrizione (Farmacia); per gli insegnamenti afferenti ad altri corsi di studio (compreso il CdS in CTF), si invita a considerare la possibilità di posticipare la scelta al V anno, dove potranno essere inseriti previa verifica dell'effettiva attivazione.

### **GENERALITÀ**

Le attività "a scelta dello studente" (tipologia D) sono previste a partire dal IV anno per un totale di 10 CFU, la scelta va effettuata nel periodo deliberato dagli Organi Accademici. Si rammenta che ai ritardatari verrà applicata l'indennità di mora, salvo che per le attività previste ai punti 3, 4, 6 e 7 del paragrafo "Tipologie d'attività a scelta".

Al fine di evitare frazionamenti di attività didattiche e la collocazione di crediti tra i soprannumerari, potranno essere approvati piani di studio con insegnamenti a scelta con un massimo di 6 CFU superiore a quelli previsti, che concorrono al calcolo della media pesata dei voti per l'attribuzione del voto finale di laurea.

**Lo studente che non opera la scelta entro il V anno è consapevole che verrà iscritto in qualità di ripetente e che pertanto non potrà laurearsi prima della sessione estiva dell'anno accademico d'iscrizione.**

Gli studenti sono tenuti a monitorare l'ammontare dei CFU di tipologia D via via acquisiti in base a quelli previsti dal piano di studi.

### **TIPOLOGIE D'ATTIVITÀ A SCELTA**

Università degli Studi di Trieste  
Segreteria Didattica  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
Via Alfonso Valerio 8/3  
I - 34127 Trieste  
<https://dscf.units.it> – [dscf@pec.units.it](mailto:dscf@pec.units.it)



Le attività “a scelta” possono essere costituite da:

1. Il superamento di un esame di cui all'elenco sopra riportato degli insegnamenti attivati nei Corsi di Studio in Farmacia e CTF.
2. Il superamento di un esame di insegnamenti impartiti da altri Corsi di Studio previa richiesta di frequenza del corso con istanza in Segreteria Studenti (vedi [modulo](#)) e approvazione del CCS.
3. Attività *extra* proposte annualmente dal Consiglio dei Corsi di Studio (CCS) in Farmacia. Lo studente presenterà la richiesta secondo le modalità che saranno di volta in volta indicate. L'avvio di tali attività verrà reso noto sul sito *web* del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche – [Avvisi Farmacia/CTE](#). Lo studente è invitato a prendere periodicamente visione degli eventuali aggiornamenti. Il docente responsabile valuterà il superamento con una prova finale o una relazione, dalla quale dipenderà l'erogazione dei cfu previsti e del cui esito informerà la segreteria studenti per la registrazione in carriera.
4. Attività svolte all'esterno dell'Ateneo, debitamente certificate o autocertificate, laddove consentito (istanza in Segreteria Studenti, in marca da bollo con n. ore, programma e **valutazione finale** che attesti il superamento di una prova finale, e in seguito all'approvazione del CCS);
5. Esami sostenuti in carriere precedenti e riconosciuti dal CCS, sia all'atto dell'immatricolazione che in un momento successivo (istanza in Segreteria Studenti e in seguito all'approvazione del CCS);
6. Attività di stage ( tirocini extracurricolari), in Italia o all'estero, presso Farmacie aperte al pubblico/Farmacie Ospedaliere convenzionate (*max 2 CFU*, possibile solo dopo il Tirocinio Professionale) o Enti esterni convenzionati (dall'estate del 3° anno e previa presentazione d'istanza in Segreteria Didattica DSCF, secondo [iter](#) approvato dal CCS). Per stage formativi in Farmacie aperte al pubblico/Farmacie Ospedaliere o Enti esterni non convenzionati, la richiesta deve essere presentata con un anticipo di almeno 60 giorni rispetto l'inizio dell'attività stessa, e comunque entro maggio 2024, per permettere di completare l'iter ed in particolare per stipulare l'eventuale convenzione con l'ente, ove non già presente. Gli studenti dovranno produrre una relazione finale approvata e firmata dal tutor aziendale secondo [iter](#) approvato dal CCS. Detto iter non si applica ai tirocini extracurricolari svolti nell'ambito di progetti di Mobilità internazionale, per i quali dovrà essere applicata apposita procedura prevista per il riconoscimento delle attività didattiche svolte all'estero (informazioni presso [l'Ufficio Segreteria Studenti](#)).
7. Scelta di una tesi sperimentale che comporta l'acquisizione di 10 CFU nella tipologia D.

### ***VOTAZIONE O IDONEITÀ PER LE ATTIVITÀ A SCELTA***

Il conseguimento dei CFU delle attività a scelta può comportare l'acquisizione di una idoneità (superato/non superato) oppure l'attribuzione di un voto in trentesimi (che rientreranno nella media della carriera dello studente).

- **PIANO DI STUDI**

Per prendere visione del proprio piano di studi completo e delle propedeuticità:



- Gli studenti del **II anno** sono invitata a consultare il Regolamento didattico del CdLM in Farmacia – coorte a.a. 2023/2024
- Gli studenti del **II anno** sono invitata a consultare il Regolamento didattico del CdLM in Farmacia – coorte a.a. 2022/2023
- Gli studenti del **III anno** sono invitata a consultare il [Regolamento didattico del CdLM in Farmacia – coorte a.a. 2021/2022;](#)
- gli studenti del **IV anno** sono invitati a consultare il [Regolamento didattico del CdLM in Farmacia – coorte a.a. 2020/2021;](#)
- gli studenti del **V anno** sono invitati a consultare il [Regolamento didattico del CdLM in Farmacia – coorte a.a. 2019/2020;](#)

- **CFU PER INSEGNAMENTO NELLE SCUOLE SECONDARIE**

Gli studenti che intendono seguire un percorso formativo volto all'insegnamento nella scuola secondaria dovranno acquisire specifici CFU nelle discipline indicate dalla normativa vigente. Nel percorso curriculare della LT in Chimica potranno essere riconosciuti – come TAF D (a scelta) - fino ad un massimo di 6 cfu (pari ad un insegnamento) tra quelli sostenuti nel percorso. Per dettagli, si rimanda alle indicazioni che verranno annualmente fornite dall'Ateneo e rese pubbliche sul sito all'indirizzo <https://www2.units.it/dida/formazioneinsegnanti/>



- **OBIETTIVI FORMATIVI DEGLI INSEGNAMENTI FONDAMENTALI (per gli insegnamenti a scelta si rimanda alla [Guida on line](#))**

#### **ANALISI CHIMICO CLINICHE**

Fornire le conoscenze di base sulle tecniche e strumentazioni impiegate nelle analisi chimico-cliniche, con esempi applicativi delle stesse.

#### **ANALISI DEI MEDICINALI**

Il corso di Analisi dei Medicinali ha lo scopo di fornire allo studente in Farmacia le basi per il riconoscimento delle sostanze iscritte alla Farmacopea Ufficiale italiana e alla European Pharmacopoeia. La formazione fornita dal corso è indispensabile per il superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione professionale alla professione di farmacista.

#### **ANATOMIA UMANA**

Fornire conoscenze sull'anatomia del corpo umano, volte alla comprensione dell'organizzazione microscopica e macroscopica dei diversi tessuti e apparati e in particolare del rapporto struttura/funzione di ciascun distretto. Acquisire concetti di anatomia clinica volti a fornire allo studente una conoscenza più ampia e articolata della materia in vista dei successivi studi di fisiologia, patologia e farmacologia.

#### **BIOCHIMICA**

Fornire le basi per la comprensione del sistema biochimico globale e della logica molecolare degli organismi viventi. Conoscere i principali componenti molecolari delle cellule, le strutture da essi formate e le loro reazioni fondamentali e di analizzarne funzioni e significato fisiologico. Permettere la comprensione dei nessi causali che connettono le trasformazioni biochimiche evidenziandone i percorsi obbligati, le ridondanze e le specificità.

#### **BIOCHIMICA CLINICA E MEDICA**

Fornire allo studente conoscenze in merito alla biochimica clinica e diagnostica molecolare; raccolta, conservazione e preparazione di campioni biologici; presentazione delle principali tecniche di diagnostica biochimica; indici di funzionalità epatica; esami di funzionalità renale.

Conoscere i meccanismi fondamentali che regolano il metabolismo e le diversità metaboliche dei principali organi. Comprendere la dipendenza delle diversità metaboliche dalle condizioni locali e il ruolo dei segnali extracellulari nel modificare il comportamento dei tessuti. Apprendere i principali adattamenti metabolici degli organi in differenti condizioni fisiologiche e patologiche. Conoscere le basi strutturali e funzionali del sistema endocrino e l'origine e la regolazione del rilascio degli ormoni. Apprendere i principali effetti degli ormoni sul metabolismo dei vari tessuti.

#### **BIOLOGIA ANIMALE**

Fornire allo studente una buona conoscenza di base della struttura e del funzionamento della cellula animale, del flusso dell'informazione genetica, e dei meccanismi che controllano vita e morte delle cellule all'interno dei tessuti. Tali conoscenze sono propedeutiche ai successivi approfondimenti nel campo della fisiologia, della biochimica, della farmacologia e della patologia generale.

#### **BIOLOGIA VEGETALE**

Acquisire conoscenze relative alla cellula, ai tessuti, all'anatomia, alle principali funzioni degli organismi vegetali ed alle principali famiglie di interesse farmaceutico, finalizzati all'apprendimento di nozioni necessarie per lo studio delle droghe vegetali.

#### **CHIMICA ANALITICA**

##### **Università degli Studi di Trieste**

Segreteria Didattica  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
Via Alfonso Valerio 8/3  
I - 34127 Trieste  
<https://dscf.units.it> – [dscf@pec.units.it](mailto:dscf@pec.units.it)



Parte di teoria: fornire le conoscenze di base relative alla terminologia utilizzata nel campo della chimica analitica. Fornire le conoscenze di base per individuare e comprendere i diversi stadi di una analisi dal campionamento all'espressione della misurazione finale. Approfondire le conoscenze sui diversi equilibri di interesse nella chimica analitica (acido-base, di solubilità, di complessazione, redox, di partizione) in particolare in relazione a tecniche di separazione, analisi gravimetrica e volumetrica.

Parte di laboratorio, fornire conoscenze su: norme di sicurezza nei laboratori chimici, modalità di utilizzo della vetreria ed altre attrezzature di laboratorio, modalità di utilizzo di strumentazione di base da laboratorio (es. bilance, stufe), tecniche operative di base (es. pesate, preparazione di soluzioni).

#### **CHIMICA ANALITICA FARMACEUTICA**

Permettere la determinazione della quantità di uno o più componenti presenti in un campione dopo che la natura degli stessi è già stata accertata.

#### **CHIMICA FARMACEUTICA 1**

Fornire la comprensione degli eventi chimici coinvolti nelle principali fasi dell'interazione farmaco-organismo quali assorbimento, distribuzione, metabolismo, escrezione e dell'interazione del farmaco con bersagli specifici. Dare allo studente le informazioni chimiche di base riguardanti le seguenti classi di principali farmaci commercializzati: antibatterici; antimicotici; antivirali; antiprotozoari; antelmintici; farmaci antinfiammatori non steroidei; antigottosi; vitamine e farmaci antitumorali.

#### **CHIMICA FARMACEUTICA 2**

Fornire allo studente la capacità di classificare i farmaci, di comprendere gli aspetti essenziali riguardanti la loro modalità d'azione, nonché di associare correttamente il bersaglio biologico ed il relativo quadro patologico delle categorie dei farmaci del programma a partire dalle loro caratteristiche strutturali.

#### **CHIMICA GENERALE ED INORGANICA**

Impartire le conoscenze fondamentali della chimica generale (struttura elettronica e proprietà degli elementi, natura del legame chimico, struttura e proprietà delle molecole, reazioni chimiche, elementi di cinetica, e termodinamica chimica). Addestrare lo studente ad applicare le conoscenze acquisite mediante calcoli di stechiometria.

#### **CHIMICA ORGANICA CON ESERCITAZIONI**

Far conoscere i principi fondamentali della chimica organica, le principali metodologie di sintesi, i meccanismi di formazione e trasformazione dei composti organici, le relazioni struttura-reattività con riferimento anche agli aspetti stereochimici, le caratteristiche strutturali e chimico-fisiche delle classi di biomolecole di interesse farmaceutico e farmacologico.

#### **FARMACOGNOSIA**

Fornire le conoscenze di base sulle droghe vegetali intese come materia prima per realizzare dei prodotti del settore fitoterapico, cosmetico e suoi correlati. Fornire le conoscenze sui processi di trasformazione delle piante in droghe, sulla loro conservazione e sul loro impiego. Fornire le conoscenze sulle caratteristiche delle droghe presenti nella Farmacopea Ufficiale.

#### **FARMACOLOGIA**

Fornire solide nozioni di base per la comprensione dei meccanismi di assorbimento, distribuzione ed eliminazione dei farmaci e il loro meccanismo d'azione. Il corso si prefigge inoltre di dare una visione generale dell'interazione farmaco-bersaglio e delle conseguenze di tale interazione. Viene trattato inoltre il Sistema Nervoso Autonomo, i principali neurotrasmettitori ed i loro effetti centrali e periferici.

#### **FARMACOTERAPIA**

Fornire gli elementi utili a comprendere l'attività farmacologica delle classi di farmaci rappresentative di attività sui sistemi nervosi periferico e centrale, sul sistema cardiovascolare, sul sangue e di quelli sintomatici. Fornire le conoscenze sui fattori che ne modificano

#### **Università degli Studi di Trieste**

Segreteria Didattica  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
Via Alfonso Valerio 8/3  
I - 34127 Trieste  
<https://dscf.units.it> – [dscf@pec.units.it](mailto:dscf@pec.units.it)



l'effetto terapeutico. Approfondire le conoscenze in tema di impiego terapeutico ai fini di una adeguata preparazione all'esercizio della professione del farmacista.

#### **FISICA BIOLOGICA**

Conoscere i principali sistemi d'unità di misura, con particolare attenzione alle unità di interesse chimico, biologico e farmaceutico. Fornire la capacità di utilizzare i grafici cartesiani. Conoscere e saper applicare a fenomeni reali, in particolare di interesse biomedico, i concetti fisici e i modelli alla base della meccanica, della fluidostatica e fluidodinamica, della termodinamica, dell'elettromagnetismo.

#### **FISIOLOGIA**

Fornire le conoscenze riguardo ai meccanismi molecolari responsabili dei più importanti processi fisiologici dei sistemi e degli apparati dell'uomo.

#### **FISIOPATOLOGIA**

Fornire conoscenze delle alterazioni fondamentali di organi e apparati con i loro correlati essenziali di terminologia medica. Il fine è quello di rendere il laureato in Farmacia in grado di dialogare più efficacemente con gli altri operatori sanitari e con il pubblico.

#### **FITOTERAPIA**

Illustrare le possibilità terapeutiche offerte dai prodotti fitoterapici sulla base di dati scientifici. Verranno presentate le patologie suscettibili di trattamento fitoterapico, i loro principali punti di attacco, il meccanismo d'azione (quando noto) dei prodotti fitoterapici nonché gli studi clinici su cui si basa il loro impiego pratico.

#### **GESTIONE DELL'AUTOMEDICAZIONE**

Fornire al farmacista gli elementi necessari per una consulenza efficace in farmacia, ed individuare le situazioni in cui può intervenire autonomamente e le sintomatologie che rendono invece indispensabile l'intervento del medico. Fornire indicazioni sugli stili di vita e sui medicinali di libera vendita che possono essere utilmente impiegati. Evidenziare le attività di educazione del paziente attraverso le quali il farmacista può collaborare con il medico.

#### **GESTIONE DELLA FARMACIA**

Fornire agli studenti le basi nella gestione della farmacia, anche in relazione alla pratica del Tirocinio, nonché gli indirizzi relativi agli aspetti economico/imprenditoriali della farmacia e alle basi dei servizi in Farmacia. Fornire agli studenti una visione pratica sulle norme che riguardano la gestione della farmacia.

#### **IDONEITA' INFORMATICA PRATICA**

Fornire conoscenze di base sullo sviluppo e sul funzionamento del computer e delle reti informatiche e le conoscenze atte a comprendere gli aspetti quantitativi dell'informatica. Familiarizzare lo studente con programmi di scrittura e di presentazione, fogli di calcolo e R software per l'analisi statistica e visualizzazione di dati. Sviluppare le capacità dello studente di creare documenti e presentazioni utilizzando questi software e fornire basi di programmazione con esempi di preparazione di semplici script in R software e/o linguaggio HTML.

#### **IGIENE**

Fornire conoscenze su: metodologia epidemiologica, fattori di rischio biologici, ambientali, sociali e comportamentali, prevenzione e controllo delle malattie infettive e non infettive di principale interesse sanitario, contenimento del rischio infettivo, e profilassi immunitaria.

#### **LEGISLAZIONE E DEONTOLOGIA FARMACEUTICHE**

Fornire le basi della normativa nazionale ed europea in materia di organizzazione sanitaria dello Stato, dell'esercizio della professione

#### **Università degli Studi di Trieste**

Segreteria Didattica  
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche  
Via Alfonso Valerio 8/3  
I - 34127 Trieste  
<https://dscf.units.it> – [dscf@pec.units.it](mailto:dscf@pec.units.it)





di farmacista, della produzione, distribuzione e commercializzazione del medicinale. Introdurre lo studente ai principi deontologici che regolano l'attività del farmacista.

#### **MATEMATICA**

Far conoscere i principali strumenti - utili con specifico riferimento a Farmacia - delle Matematiche Elementari (insiemistica, grafici, funzioni, equazioni, statistica descrittiva), del Calcolo Infinitesimale (limiti, derivate, integrali), del Calcolo delle Probabilità (probabilità classica, variabili aleatorie), della Statistica Inferenziale (stimatori, test statistici).

#### **MICROBIOLOGIA**

Fornire una conoscenza generale del mondo microbico ed agli aspetti che determinano la capacità di indurre malattie da parte dei microorganismi e ai sistemi che permettono di contrastarne la diffusione.

Esporre le caratteristiche dei principali agenti responsabili di infezioni che interessano la patologia umana.

#### **PATOLOGIA GENERALE**

Fornire le conoscenze adeguate alla comprensione approfondita dell'eziopatogenesi dei principali processi morbosi e gli elementi essenziali di terminologia medica, per una formazione professionale che consenta ai laureati in Farmacia di interagire in modo ottimale sia con altri operatori sanitari sia con i pazienti.

#### **PRODOTTI DIETETICI**

Illustrare il significato nutrizionale e funzionale dei componenti degli alimenti e spiegare le finalità dei prodotti dietetici per la prima infanzia, dei prodotti destinati a soggetti con disordini metabolici, nonché di alcuni integratori alimentari.

#### **TECNOLOGIA FARMACEUTICA 1**

Fornire le basi per la formulazione, allestimento e controllo delle forme farmaceutiche in relazione anche agli aspetti normativi della Farmacopea Ufficiale Italiana.

#### **TECNOLOGIA FARMACEUTICA 2 E COSMETICI**

Completare le basi teoriche e pratiche individuali di laboratorio fornite nella Tecnologia farmaceutica 1. Definire le forme cosmetiche presenti sul mercato approfondendo la conoscenza delle singole classi chimiche che costituiscono il prodotto cosmetico. Analizzare la vigente normativa riguardante la preparazione e la vendita dei prodotti cosmetici.

#### **TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA**

Fornire le nozioni fondamentali concernenti le cause e la natura dei possibili effetti tossici indotti dai farmaci sui vari apparati con particolare riguardo alla loro ricaduta nell'esercizio della professione del farmacista. Principi di Farmacovigilanza.

#### **Università degli Studi di Trieste**

Segreteria Didattica

Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche

Via Alfonso Valerio 8/3

I - 34127 Trieste

<https://dscf.units.it> – [dscf@pec.units.it](mailto:dscf@pec.units.it)

Tel. +39 040 558 3527 - 7664 - 7675

Fax +39 040 558 2909

[didatticadscf@units.it](mailto:didatticadscf@units.it)