



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Area scienze della vita e della salute



DSCF

Dipartimento di
**Scienze Chimiche
e Farmaceutiche**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



DSCF Dipartimento di
Scienze Chimiche
e Farmaceutiche

FARMACIA

FARMACIA

Coordinatore: Prof.ssa Teresa Gianferrara

laurea magistrale a CICLO UNICO

abilitante alla professione di Farmacista



**buon rapporto numerico tra
studenti e docenti, che facilita un
contatto interattivo e costruttivo**





Lo sbocco occupazionale privilegiato per il laureato in Farmacia è l'esercizio della professione di **Farmacista**:

	Farmacia territoriale	Parafarmacia
Dispensazione informazioni e consigli terapeutici	✓	✓
Farmacovigilanza	✓	✓
Allestimento farmaci galenici	✓	
Educatore sanitario	✓	✓
Analisi di prima istanza	✓	





ma ci sono diversi altri sbocchi:

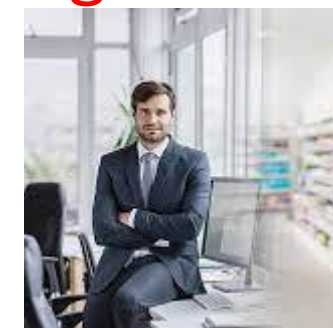
- **Informatore scientifico sui farmaci**



- **Distribuzione dei farmaci**



- **Analisi, controllo, formulazione di farmaci, controllo qualità, affari regolatori in enti, aziende pubbliche e private**



OCCUPAZIONE A 3 ANNI DELLA LAUREA NEL 2021: 90%
OCCUPAZIONE A 1 ANNO DALLA LAUREA NEL 2021: 100%



e la possibilità di continuare gli studi

- **Farmacie ospedaliere/Servizi farmaceutici territoriali**
 - approvvigionamento e gestione delle scorte di medicinali e dispositivi medici e diagnostici
 - informazione sul farmaco per il personale sanitario
 - monitoraggio della spesa farmaceutica
 - monitoraggio delle farmacie sul territorio
 - sperimentazione clinica
 - allestimento di farmaci galenici, sterili e non sterili
- **Dottorato di ricerca.**





Il Farmacista ha la responsabilità primaria della distribuzione del farmaco e di prodotti relativi alla salute.

MA NON SOLO...

è anche un **Educatore Sanitario** che grazie alle sue competenze scientifico-professionali, informa il paziente su come utilizzarli in modo razionale

Dubbi?

Domande?

Chiedilo al tuo Farmacista!





Figura fortemente integrata nella rete del sistema salute, un professionista che contribuisce al benessere della comunità anche attraverso i servizi/attività che oggi giorno la farmacia mette a disposizione.

SCREENING

AUTOANALISI

TELEMEDICINA

SEGUIRE IL PAZIENTE CRONICO

VACCINI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



DSCF Dipartimento di
Scienze Chimiche
e Farmaceutiche

FARMACIA

PREPARAZIONI GALENICHE

(personalizzazione f.f., dosaggio, eccipienti...)





SCOPO CdL

Formare laureati con le basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica necessarie all'esercizio della **professione di FARMACISTA** e ad operare quale **esperto del FARMACO e dei PRODOTTI PER LA SALUTE.**

Integratore alimentare

Alimenti speciali

Cosa?

Come?

Quando?

Consulente medico

e della persona

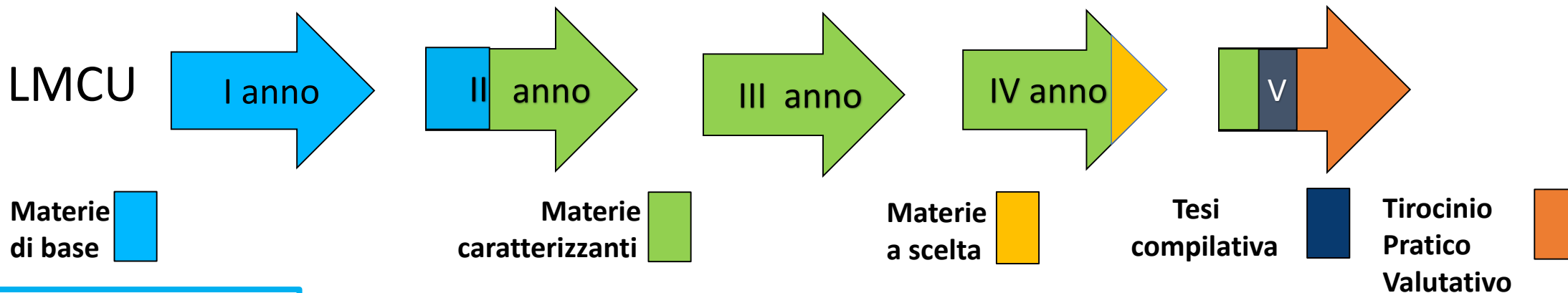


COME SI IMPARA?

Con lezioni frontali ed esercitazioni a posto singolo (otto insegnamenti con laboratori: 264 ore).

CORSO BLSD (Basic Life Support and Defibrillation)

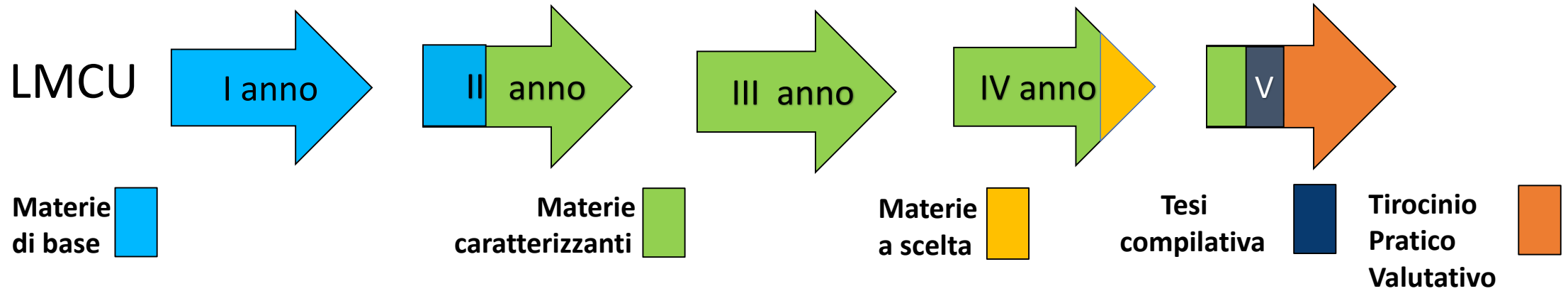




- Matematica e Fisica
- Chimica generale
- Chimica analitica
- Biologia
- Anatomia
- Inglese livello B2
- Chimica organica
- Microbiologia
- Fisiologia
- Igiene
- Patologia

- Biochimica della nutrizione, clinica, medica
- Farmacologia, Fitoterapia, Tossicologia
- Chimica farmaceutica
- Chimica analitica farmaceutica
- Tecnologia Farmaceutica
- Prodotti dietetici
- Gestione dell'automedicazione
- Legislazione farmaceutica
- Gestione e amministrazione della farmacia

Gli studenti hanno un piano di studi prestabilito indicato nel Regolamento, ma al IV o V anno hanno anche **Materie a scelta**



Tesi di Laurea

- compilativa (un elaborato su specifico argomento a partire da una ricerca bibliografica) oppure
- sperimentale (c/o lab. ric.)

Tirocinio pratico valutativo 900 h
farmacia territoriale
farmacia territoriale/farmacia H



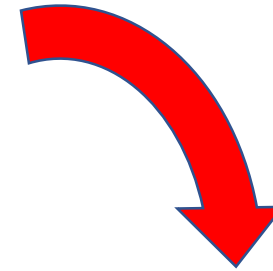
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE



DSCF Dipartimento di
Scienze Chimiche
e Farmaceutiche

FARMACIA

Prova pratica valutativa e
discussione tesi



conseguimento della Laurea magistrale in
Farmacia abilitante all'esercizio della
professione di **Farmacista**



PRIMO ANNO

Attività didattica erogata
51 CFU

CdLM in FARMACIA (cod. FA03) - (coorte aa 2023/24)				impegno orario		
1° anno (51 CFU)	CFU	TAF	semestre	aula	studio	lab
Matematica e	5	A	1	40	85	--
Fisica biologica (c.i. annuale)	5	A	2	40	85	
Biologia animale e	5	A	1	40	85	--
Biologia vegetale (c.i.)	5	A	1	40	85	--
Chimica generale e inorganica	10	A	1	80	170	--
Anatomia umana	6	A	2	48	102	--
Idoneità informatica pratica	4	F	2	16	60	24
Chimica analitica	6	A	2	40	98	12
Idoneità inglese Livello B2	5	E		--	85	--



PRIMO ANNO

Propedeuticità *insegnamenti del primo semestre*

- ✓ Matematica e Fisica Biologica per:
 - Fisiologia (II anno)
 - Tecnologia Farmaceutica (IV anno)
- ✓ Chimica generale ed inorganica per:
 - **Chimica analitica (I anno, 2S)**
 - Chimica organica (II anno)
 - Tecnologia dei cosmetici (III anno)
- ✓ Biologia animale e biologia vegetale per:
 - Fisiologia (II anno)
 - Farmacognosia con laboratorio (II anno)
 - Microbiologia (II anno)
- ✓ Chimica analitica per:
 - Chimica analitica farmaceutica (II anno)
 - Analisi dei Medicinali (III anno)



PRIMO ANNO

Propedeuticità *insegnamenti del secondo semestre*

✓ Chimica analitica per:

- Chimica analitica farmaceutica (II anno)
- Analisi dei Medicinali (III anno)

✓ Anatomia umana per:

- Fisiologia (II anno)
- Biochimica clinica e medica moduli A e B (III anno)
- Tecnologia Farmaceutica (IV anno)
- Fitoterapia (III anno)

CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Coordinatore: Prof.ssa Teresa Gianferrara

laurea magistrale a CICLO UNICO

abilitante alla professione di Farmacista



SBOCCHI PROFESSIONALI

- Farmacista (laurea abilitante alla professione)
- Chimico (abilitazione tramite esame di stato)
- Attività di grossista nella distribuzione dei farmaci
- Scuola di specializzazione in Farmacia ospedaliera (accesso tramite concorso)
- Scuola di dottorato di ricerca (accesso tramite concorso)

SBOCCHI PROFESSIONALI

- **Industria farmaceutica**

(ricerca, sviluppo, produzione, controllo di qualità, analisi, informazione medico-scientifica, marketing)

- **Industria alimentare**

- **Industria cosmetica**

- **Laboratori di controllo e analisi dei medicinali e dei prodotti per la salute**

(pubblici o privati)

Specialista

Dirigente/Manager

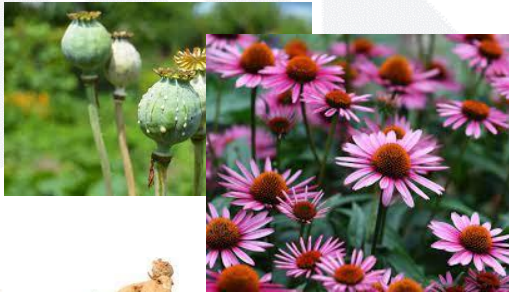
Collaboratore

Responsabile

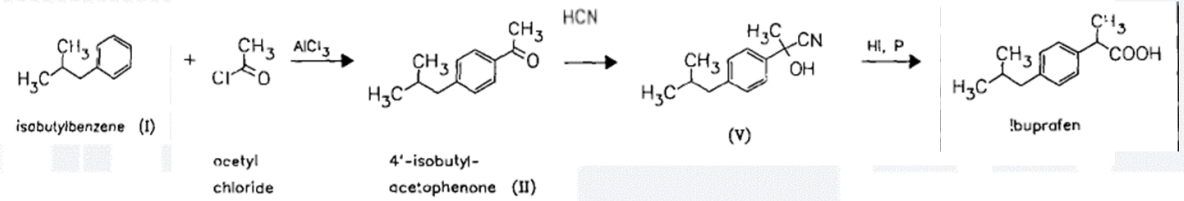
OCCUPAZIONE A 3 ANNI DELLA LAUREA NEL 2021: 100%
OCCUPAZIONE A 1 ANNO DALLA LAUREA NEL 2021: 90%

SCOPO

formare **professionisti** con una profonda conoscenza del
FARMACO

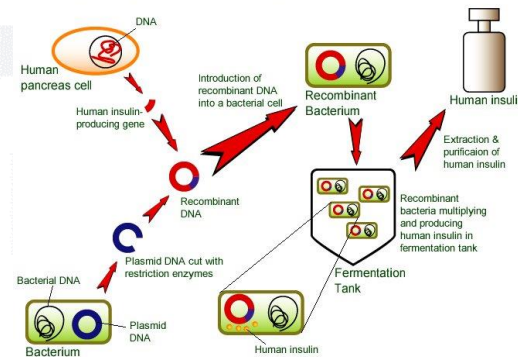


Origine naturale



Origine sintetica

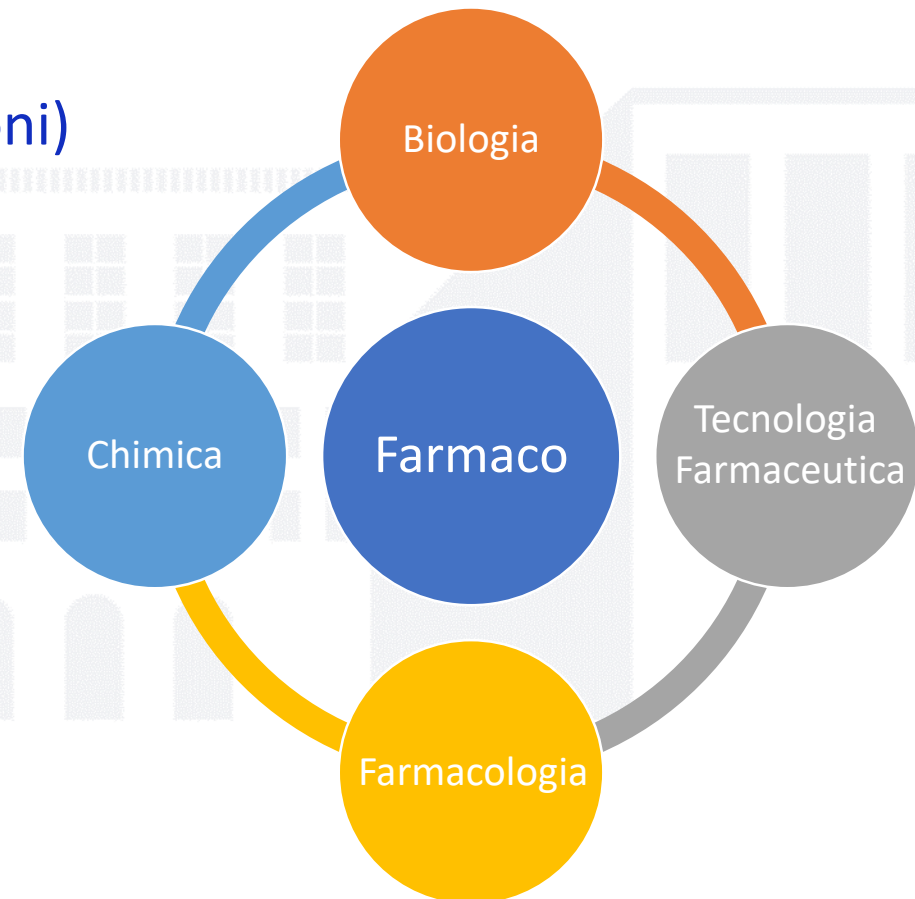
Human Insulin Production



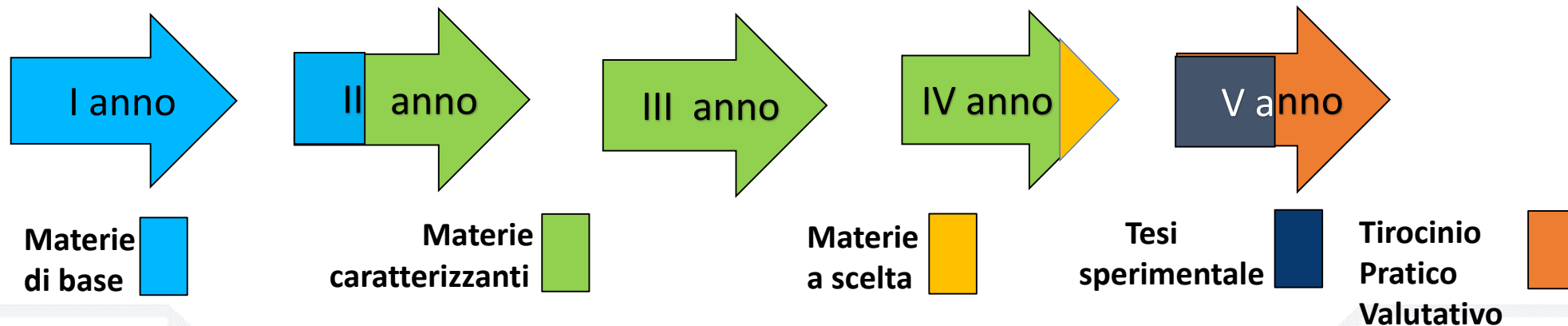
Origine biotecnologica

COSA IMPARERÀ LO STUDENTE IN 5 ANNI SUI FARMACI?

- ✓ come funzionano (meccanismi d'azione, interazioni con altri farmaci, effetti collaterali)
- ✓ come sono fatti (principio attivo, formulazioni)
- ✓ come si progettano
- ✓ come si producono
- ✓ come si controllano
- ✓ come e quando si usano



LMCU

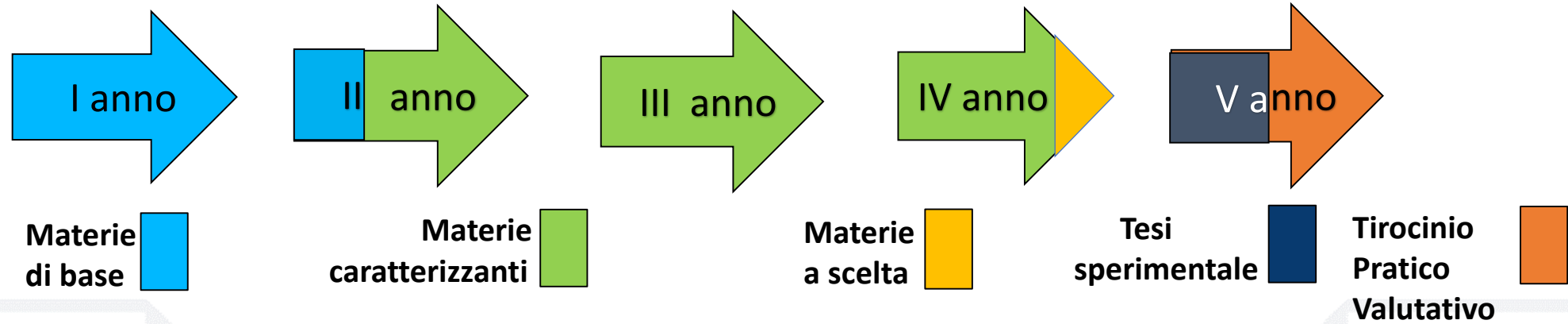


- Matematica e Statistica
- Fisica
- Chimica generale
- Chimica analitica
- Biologia e Anatomia
- Chimica organica
- Inglese livello B2

- Microbiologia
- Fisiologia
- Patologia (terzo)
- Chimica organica avanzata
- Metodi fisici in chimica organica
- Chimica Fisica

- Biochimica applicata, avanzata e biologia molecolare
- Farmacologia, Farmacoterapia, Farmacogenetica, Tossicologia
- Farmacognosia e fitoterapia
- Chimica Farmaceutica 1, 2 e avanzata
- Tecnologia Farmaceutica, Preformulazione, Biofarmaceutica, Normativa Farmaceutica
- Laboratori di analisi, sintesi e formulazione

LMCU



Laboratorio Analitico
Farmaceutico

Analisi
Farmaceutica 1

Analisi
Farmaceutica 2

Preformulazione del farmaco

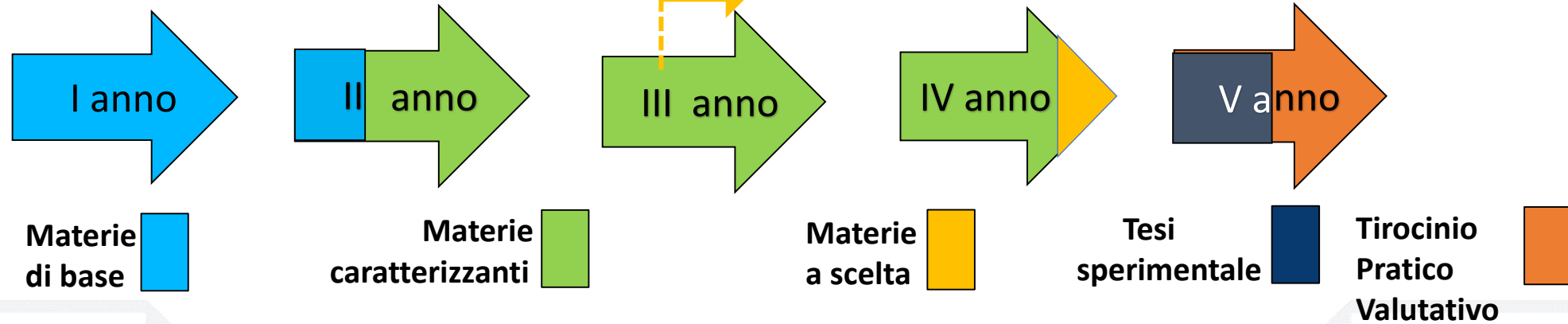
Tecnologia industriale

Sintesi ed estrazione di un farmaco

Formulazione del farmaco

7 insegnamenti con laboratorio
312 ore

LMCU



Gli studenti hanno un piano di studi prestabilito indicato nel Regolamento, ma al IV o V anno hanno anche **Materie a scelta**

Tirocinio a scelta presso Enti o Aziende esterni opportunamente convenzionati: a partire dall'estate alla fine del 3° anno.

AL 5° ANNO NON È PREVISTO ALCUN INSEGNAMENTO PER LASCIARE IL TEMPO A:

Tesi di Laurea Sperimentale in un laboratorio di ricerca
(universitario o in ente esterno pubblico)

Tirocinio pratico valutativo 900 h
farmacia territoriale/farmacia H

Prova pratica valutativa e
discussione tesi



conseguimento della Laurea magistrale in
CTF abilitante all'esercizio della
professione di **Farmacista**

PRIMO ANNO

Attività didattica erogata

59 CFU

CdLM in CHIMICA e TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

(cod. FA04) - (coorte aa 2023/2024)

impegno orario*

1° anno (59 CFU)

	CFU	TAF	semestre	Aula	studio	Lab
Matematica e statistica	8	A	1	64	136	--
Idoneità informatica pratica	2	F	1	--	26	24
Chimica generale e inorganica	8	A	1	64	136	--
Biologia animale e Anatomia umana (c.i. annuale)	5	A	1	40	85	--
Fisica	6	A	2	48	102	--
Chimica analitica	7	A	2	56	91	--
Laboratorio analitico farmaceutico (c.i)	5	A	2	40	85	--
Idoneità inglese	5	B	2	--	65	60
Chimica organica	5	E		--	85	--
Chimica organica	8	A	2	64	136	--

PRIMO ANNO

Propedeuticità *insegnamenti del primo semestre*

✓ Matematica e statistica per:

- Fisica (I anno, 2S)
- Chimica Fisica (II anno)

✓ Chimica generale e inorganica per:

- Chimica organica (I anno, 2S)
- Chimica analitica con laboratorio (I anno, 2S)
- Chimica Fisica (II anno)
- Preformulazione, fisica-farmaceutica e biofarmaceutica (III anno)

✓ Anatomia e Biologia animale per:

- Microbiologia (II anno)
- Fisiologia (II anno)



PRIMO ANNO

Propedeuticità *insegnamenti del secondo semestre*

✓ Fisica per:

- Fisiologia (II anno)
- Chimica Farmaceutica Applicata (IV anno)

✓ Chimica analitica con laboratorio per:

- Analisi Farmaceutica I (II anno)

✓ Chimica organica per:

- Analisi Farmaceutica I (II anno)
- Chimica e analisi degli alimenti (III anno)
- Chimica organica avanzata (II anno)
- Farmacognosia e fitoterapia (II anno)
- Metodi Fisici in chimica organica (II anno)

STUDIARE ALL'UNIVERSITÀ

Come stabilire le priorità e costruire una programmazione realistica ed efficace

Dott.ssa Anna Cargnello

Perché si resta indietro?

- ✓ Programmazione inefficace
- ✓ Demotivazione

Incontro dedicato

Sondaggio di interesse

Attivazione verso metà
semestre (novembre)

Tre seminari da 2 ore ciascuno:

- ✓ fissare gli obiettivi e trovare la motivazione,
- ✓ stabilire le priorità,
- ✓ quantificare e programmare lo studio,
- ✓ trovare e mantenere la concentrazione.

MOBILITÀ INTERNAZIONALE

a partire dal II anno di corso si possono svolgere periodi di studio all'estero per:

- esami
- tesi sperimentale
- stage post-lauream
- parte del tirocinio pratico valutativo
- tirocinio a scelta

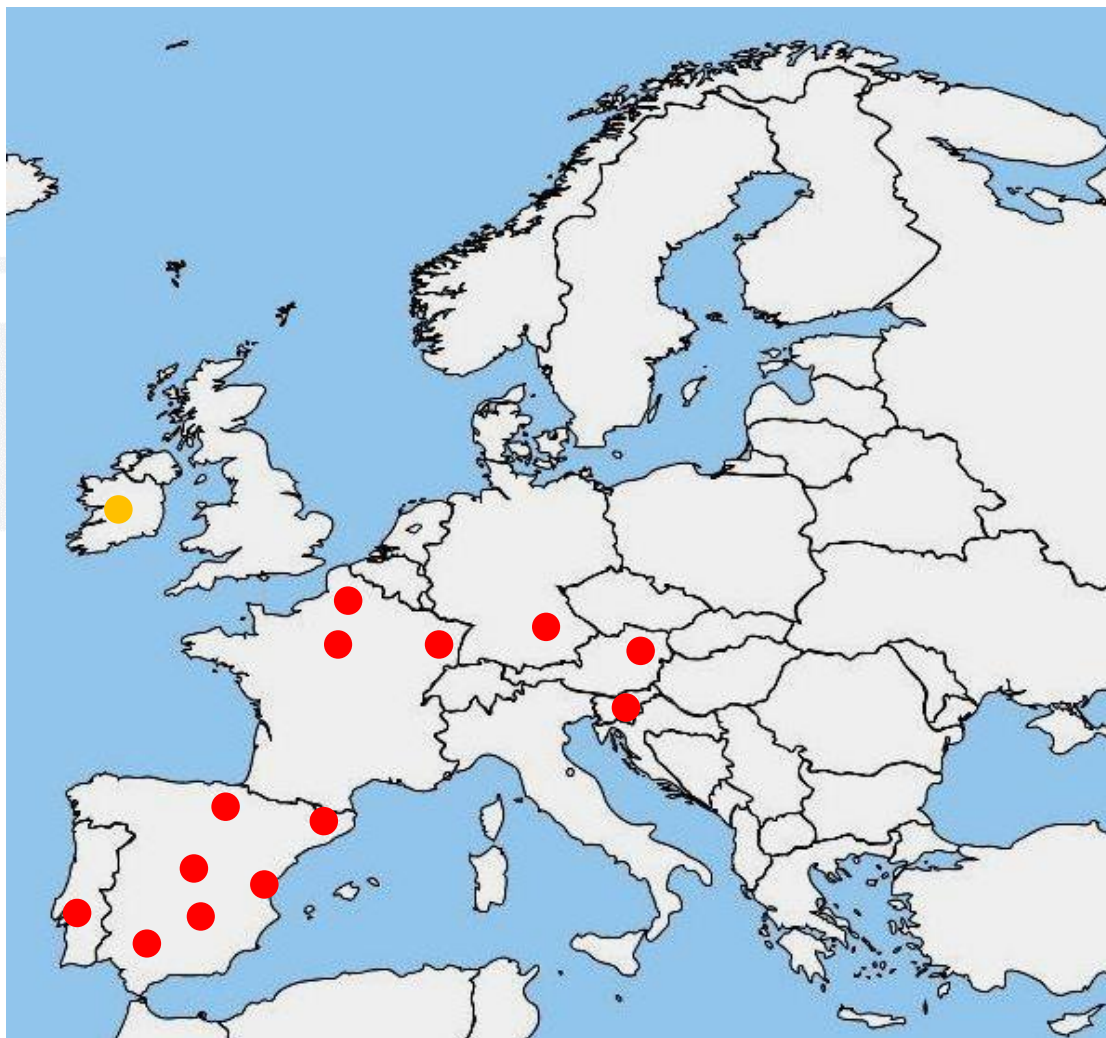


bonus di 1 punto al
punteggio di Laurea

Commissione Mobilità Internazionale
prof.ssa Teresa Gianferrara

Coordinatore dei CdS in Farmacia e Delegato per la mobilità internazionale

MOBILITÀ INTERNAZIONALE



SPAGNA

GIRONA

SIVIGLA

ELCHE

MADRID

PAMPLONA

CIUDAD REAL

PORTOGALLO

LISBONA

FRANCIA

PARIGI

STRASBURGO

AUSTRIA

VIENNA

SLOVENIA

LJUBLJANA

GERMANIA

REGENSBURG



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Grazie per l'attenzione