

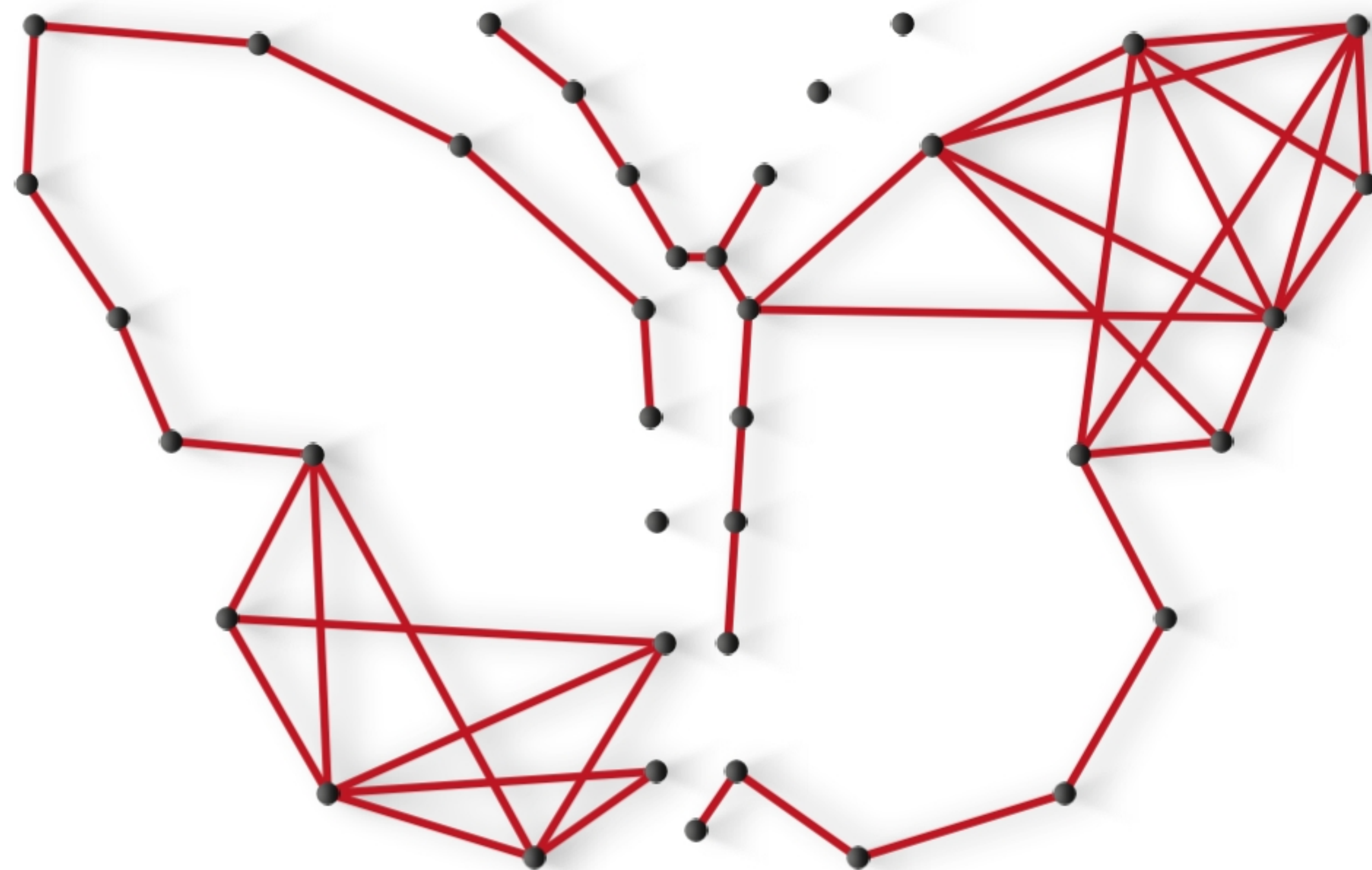
**Qui
succede
qualcosa.**

Open Day · 11 aprile 2026

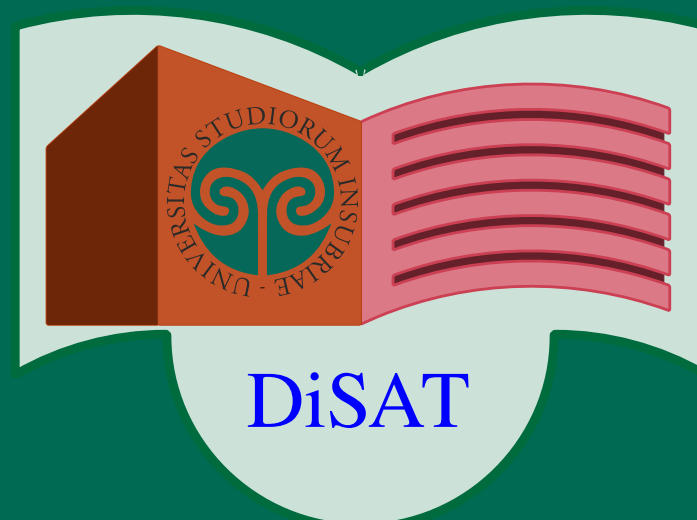


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DELL'INSUBRIA

www.uninsubria.it



Corso di Laurea Magistrale
a ciclo unico in
FARMACIA
@ Como



Open Day 11 aprile 2026

Perché un corso di laurea in Farmacia?



- Negli ultimi 10 anni **ITALIA** = **grande hub europeo** dell'industria farmaceutica, competendo con la Germania per valore della produzione
- Negli ultimi cinque anni **valore aggiunto dell'industria farmaceutica = +21.5% rispetto al 2019** → cresciuto molto di più di quello dell'industria manifatturiera nel suo complesso (+0.4%) e del PIL (+5.6%)

- **Fabbisogno farmacisti** → trend crescente negli ultimi 4 anni
- la **Federazione Ordini Farmacisti Italiani** per l'a.a. 2025/26 ha comunicato un fabbisogno di 1500 unità, 300 in più rispetto all'anno precedente
- **La difficoltà di reperimento di un farmacista è del 76%**



Il nuovo ruolo del FARMACISTA



Primo presidio sanitario dei pazienti → è l'elemento fondamentale di **connessione fra medico, strutture della sanità pubblica e pazienti**, fornendo le indicazioni essenziali per il corretto uso dei farmaci, capace di eseguire test diagnostici di prima istanza, di effettuare vaccinazioni, di monitorare la terapia farmacologica

LAVORO SICURO !

Rapporto AlmaLaurea →

- **Disoccupazione inesistente**
- Tipo di impiego → a un anno dalla laurea 78.9% dei laureati lavora nei servizi, il 20.6% nell'industria
- Considerando la Lombardia, la percentuale nell'industria sale fino al 40%

Perché un corso di laurea in Farmacia?



TANTISSIMI SBOCCHI OCCUPAZIONALI !!!!!

Farmacista nella dispensazione di medicinali e di prodotti ad attività salutari → farmacie private e pubbliche, esercizi commerciali con vendita di medicinali senza ricetta, farmacie ospedaliere

- Preparazione, controllo, immagazzinamento e dispensazione di medicinali
- Distribuzione di prodotti ad attività salutistica (fitoterapici, dietetici, nutrizionali)
- Gestione dei dispositivi medici e presidi medico-chirurgici nelle farmacie ospedaliere e ASL

Farmacista nella distribuzione intermedia → distributori intermedi in ruoli tecnici e manageriali

- Sviluppo, produzione, controllo, immagazzinamento e dispensazione di medicinali e dei prodotti della salute
- Distribuzione di prodotti a farmacie e ospedali
- Hanno competenze di Good Distribution Practice dei medicinali e dei principi attivi e di supply chain e competenze di gestione delle scorte

Perché un corso di laurea in Farmacia?



TANTISSIMI SBOCCHI OCCUPAZIONALI !!!!!

Farmacista operante nell'industria e negli enti di controllo e regolatori → industria chimica, farmaceutica, cosmetica, alimentare, nutraceutica, dei dispositivi medici e presidi medico-chirurgici, società di consulenza nell'industria

- Operare nei settori della ricerca e dello sviluppo, produzione, controllo, immagazzinamento, conservazione, attività regolatorie, redazione e valutazione dei dossier per ottenere l'Autorizzazione all'Immissione in Commercio, distribuzione delle sostanze attive e dei prodotti finiti, farmacovigilanza e informazione scientifica

Farmacista nella divulgazione scientifica → riviste scientifiche, giornali divulgativi, radio e televisione

- Preparazione di materiale scientifico e divulgativo per la formazione degli operatori sanitari e l'educazione sanitaria del cittadino
- Consulenza, divulgazione e promozione di medicinali industriali e dispositivi medici a operatori sanitari che operano presso cliniche universitarie, ospedali, case di cura, dispensari, enti e istituti sanitari

Perché un corso di laurea in Farmacia in Lombardia?



- Numero di farmacie in Lombardia = **3246** (il più alto in Italia) di cui 2757 private e 489 pubbliche
- Numero medio di abitanti per farmacia = **3084**, il sesto in Italia
- In **Cantoni Ticino** → 201 farmacie, la maggiore densità di tutta la Svizzera

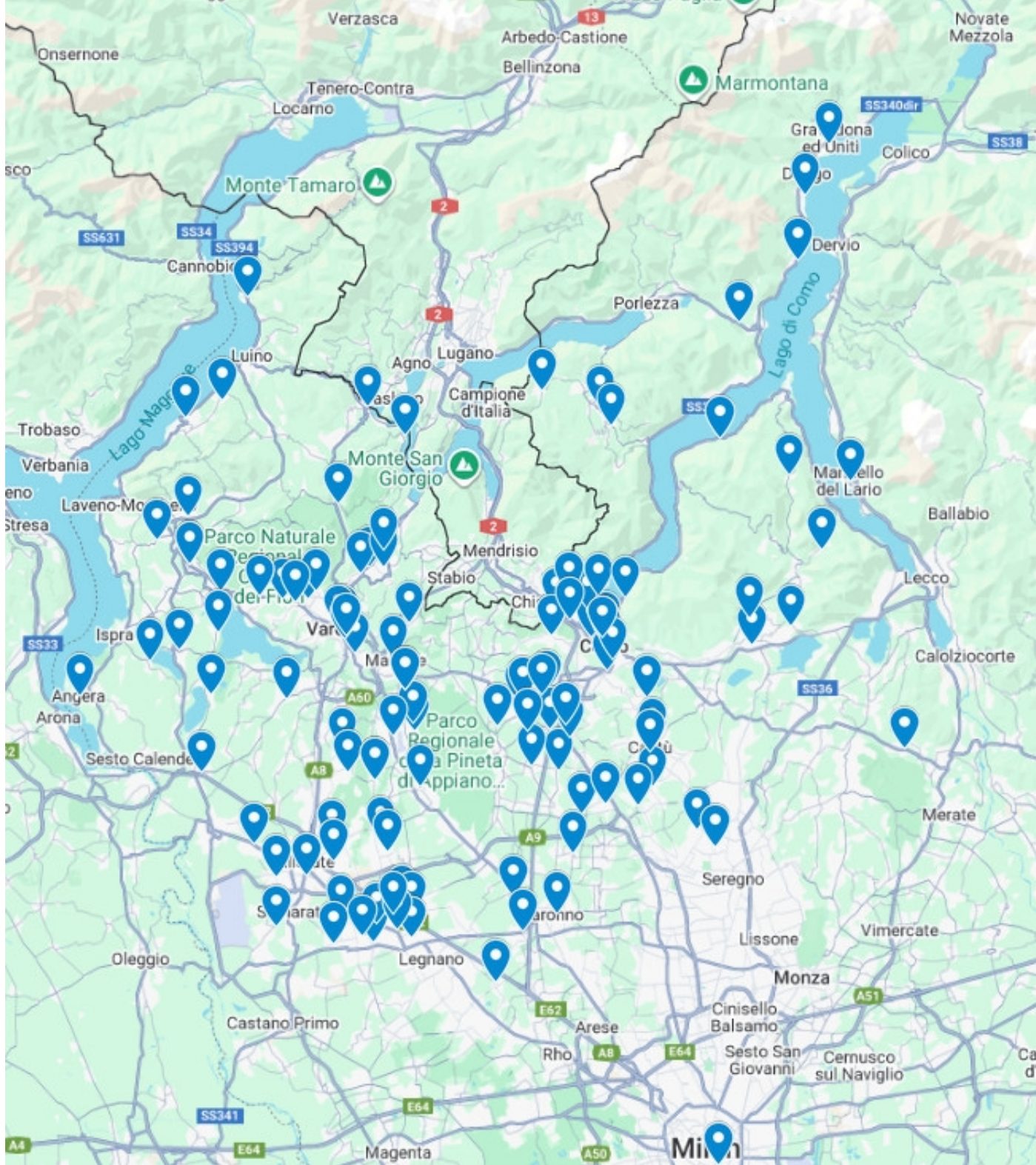
- **Industria farmaceutica** in Italia conta oltre 700 aziende, con una forte concentrazione nel centro - nord
- La pharma-industry italiana è prima in Europa in termini di produzione di farmaci → valore del settore farmaceutico italiano = **37 miliardi di euro**
- **La Lombardia è prima in Italia con 34.1% delle aziende e oltre 25000 occupati**
- La Lombardia è tra le più importanti regioni farmaceutiche in UE con 10.2 miliardi di export e oltre 600 milioni di euro di investimenti
- L'industria farmaceutica investe in ricerca e sviluppo di più dell'intera industria manifatturiera

Provincia	Nr farmacie private	Nr medio abitanti per provincia
Bergamo	334	3338
Brescia	339	3734
Como	174	3438
Cremona	129	2744
Lecco	107	3119
Lodi	76	3030
Mantova	137	2976
Milano	924	3513
Pavia	232	2336
Sondrio	65	2755
Varese	233	3788

Perché un corso di laurea in Farmacia in Insubria?



- Ateneo a misura di studente
- Laboratori innovativi
- Gruppi di ricerca nazionali e internazionali
- Stakeholder molto interessati al corso di laurea: Ordini dei farmacisti, Federfarma, Farindustria
- 143 farmacie hanno risposto al questionario sottomesso per la progettazione del percorso formativo dichiarando l'adeguatezza del percorso formativo, l'interesse per insegnamenti dedicati alle applicazioni nelle nuove tecnologie (intelligenza artificiale, tecniche di machine learning) all'ambito farmaceutico e la disponibilità di accogliere gli studenti per il tirocinio pratico-valutativo



Farmacie coinvolte nell'indagine per la preparazione della richiesta di attivazione del corso di laurea



Caratteristiche del corso di laurea in Farmacia

KEY POINTS



Durante il corso vengono acquisite le competenze teoriche e pratiche per esercitare la professione e per operare come **esperti del farmaco** in **posizioni di responsabilità** nella ricerca, sviluppo, produzione, controllo, dispensazione e vigilanza post-marketing dei medicinali, dei diagnostici e dei prodotti per la salute

- Corso di laurea **abilitante** alla professione di farmacista
- Durata = 5 anni → 300 CFU
- Didattica erogata nella sede di Como → 1000 mq di laboratori didattici, una biblioteca con 2 sale, 3 aule studio, 2 sale ristoro
- Laboratori di ambito biologico presso la sede di Busto Arsizio
- **Accesso libero**



**Ponte tra pazienti e medici
+ primo presidio sanitario**

- Test di verifica della preparazione iniziale = prova **NON SELETTIVA** per capire eventuali lacune al momento dell'immatricolazione
- **TOLC@F organizzato dal CISIA** → può essere effettuato anche in sessioni anticipate
- Prova superata se si risponde correttamente a metà delle domande di matematica e logica

Il Piano di Studi – le 5 aree di apprendimento



Area matematica, fisica, informatica, statistica e chimica

Acquisire conoscenze e capacità utili alla soluzione di problemi legati alle materie dei corsi caratterizzanti e per applicare il metodo scientifico nelle fasi successive del percorso:

- Concetti e strumenti base dell'**analisi matematica e statistica**
- Principi base della **fisica** e principali sistemi **informatici**
- Natura della **materia**, dei **legami chimici**, proprietà di gas, solidi, liquidi e soluzioni, meccanismi delle **reazioni chimiche**
- Nomenclatura e proprietà dei gruppi funzionali dei **composti organici** e dei **meccanismi di reazione**
- Metodi di **analisi qualitativa e quantitativa**

Area biologica e medica

Acquisire conoscenze e capacità per comprendere i processi biologici e patologici:

- Caratteristiche strutturali e funzionali delle **cellule animali e vegetali**
- Organizzazione e funzionamento di **sistemi**, organi, apparati e tessuti del corpo umano
- Struttura e ruolo delle principali **molecole di interesse biologico**, meccanismi biochimici e molecolari del **metabolismo cellulare** e della sua regolazione, relazioni metaboliche tra i diversi tessuti e organi, struttura e organizzazione del **genoma** e processi di duplicazione, trascrizione e traduzione, inclusi i principali meccanismi di regolazione dell'espressione genica a livello trascrizionale e post-trascrizionale
- Caratteristiche e funzioni di **virus, batteri, funghi** e conoscenze di base sui **meccanismi di invasione e infezione dell'uomo**
- Principali **processi patologici** alla base delle malattie umane e fondamenti dell'immunologia
- Aspetti fondamentali della **botanica farmaceutica**
- **I servizi in farmacia**

Il Piano di Studi – le 5 aree di apprendimento



Area farmaceutica e nutraceutica – alimentare

Acquisire conoscenze e capacità utili a comprendere, progettare, produrre e controllare la qualità di farmaci, alimenti, cosmetici e altri prodotti per la salute:

- **Proprietà** chimico-fisiche e stereo-elettroniche dei **farmaci**, i diversi tipi di legami e interazione farmaco-bersaglio
- Strategie di **progettazione, sintesi e sviluppo di farmaci**
- Metodi di **analisi qualitativa e quantitativa** dei farmaci
- Metodologie di controllo qualità dei **principi attivi** impiegati nell'industria farmaceutica, alimentare, cosmetica e dei prodotti della salute
- **Composizione degli alimenti, metodi di conservazione, nuove prospettive tecnologiche e biotecnologiche**
- **Principali aspetti normativi, analitici e di tossicologia alimentare**

Area farmacologica e tossicologica

Acquisire conoscenze e capacità per formare una mentalità scientifica e critica sul farmaco:

- **Caratteristiche farmacodinamiche, farmacocinetiche e tossicologiche dei principi attivi**
- **Basi cellulari, biochimiche e molecolari dell'azione dei farmaci, delle sostanze tossiche e di altri prodotti per la salute**
- **Fasi della sperimentazione dei farmaci e attività di farmacovigilanza**
- **Sostanze vegetali di interesse farmaceutico**

Il Piano di Studi – le 5 aree di apprendimento



Area tecnologica, socio – economica e normativa

Acquisire conoscenze e capacità per lo sviluppo, formulazione, caratterizzazione, conservazione e commercio di farmaci, integratori alimentari, cosmetici, dispositivi medici, prodotti della salute:

- **Forme farmaceutiche** convenzionali e **innovative**
- **Principi di biofarmaceutica e farmacocinetica** applicati al controllo del rilascio e alla veicolazione dei farmaci
- **Legislazione farmaceutica e sanitaria** e norme deontologiche
- **Metodiche di formulazione** delle forme farmaceutiche in relazione alla via di somministrazione
- **Apparecchiature e procedure per la preparazione dei medicinali galenici e industriali**
- **Prodotti cosmetici** con riferimento ai principi attivi, agli ingredienti e alle formulazioni oltre che alla normativa
- **Modalità di fornitura e dispensazione dei medicinali**
- **Fondamenti di farmaco-economia, farmaco-utilizzazione e gestione della farmacia**

Il Piano di Studi

I ANNO

SEM	Denominazione CORSO	MODULI	AMBITO DISCIPLINARE	CFU	ORE
1, 2	FISICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA	Modulo A	BASE / DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE	5	40
		Modulo B		5	40
1	MATEMATICA CON ELEMENTI DI STATISTICA		BASE / DISCIPLINE MATEMATICHE, FISICHE, INFORMATICHE E STATISTICHE	6	48
2, 1	FONDAMENTI DI ANATOMIA E BIOLOGIA	Modulo A	BASE / DISCIPLINE BIOLOGICHE	7	56
		Modulo B		5	40
2	BIOLOGIA VEGETALE E BOTANICA FARMACEUTICA	Modulo A	BASE / DISCIPLINE BIOLOGICHE	5	40
		Modulo B		3	24
2	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	Modulo A	BASE / DISCIPLINE CHIMICHE	5	80
		Modulo B		5	
1	LINGUA INGLESE		ALTRE ATTIVITÀ	4	64

Il Piano di Studi

II ANNO

SEM	Denominazione CORSO	MODULI	AMBITO DISCIPLINARE	CFU
	CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO		BASE / DISCIPLINE CHIMICHE	6
	CHIMICA ORGANICA	Modulo A	BASE / DISCIPLINE CHIMICHE	6
		Modulo B		4
	BIOLOGIA MOLECOLARE E PRINCIPI DI GENETICA	Modulo A	CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE ATTIVITÀ AFFINI E INTEGRATIVE	8
		Modulo B		4
	FISIOLOGIA UMANA		BASE / DISCIPLINE BIOLOGICHE	8
	MICROBIOLOGIA E IGIENE	Modulo A	BASE / DISCIPLINE MEDICHE	4
		Modulo B		4
		Modulo C		4
	FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	8
	BIOCHIMICA GENERALE E APPLICATA		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	10

Il Piano di Studi

III ANNO

SEM	Denominazione CORSO	MODULI	AMBITO DISCIPLINARE	CFU
	FARMACOGNOSIA E FITOTERAPIA		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	6
	ANALISI QUALITATIVA DEI MEDICINALI E PRODOTTI DELLA SALUTE CON LABORATORIO		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE FARMACEUTICO-ALIMENTARI	8
	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 1		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE FARMACEUTICO-ALIMENTARI	6
	ANALISI QUANTITATIVA DEI MEDICINALI E PRODOTTI DELLA SALUTE CON LABORATORIO		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE FARMACEUTICO-ALIMENTARI	8
	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA 2		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE FARMACEUTICO-ALIMENTARI	6
	TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, PREPARAZIONI GALENICHE E DISPOSITIVI MEDICI CON LABORATORIO		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE TECNOLOGICHE, NORMATIVE E ECONOMICO-AZIENDALI	10
	PATOLOGIA E IMMUNOLOGIA		BASE / DISCIPLINE MEDICHE	8
	FORME FARMACEUTICHE INNOVATIVE E SISTEMI DI VEICOLAZIONE		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE TECNOLOGICHE, NORMATIVE E ECONOMICO-AZIENDALI	6

Il Piano di Studi

IV ANNO

SEM	Denominazione CORSO	MODULI	AMBITO DISCIPLINARE	CFU
	BIOTECNOLOGIE MICROBICHE APPLICATE ALL'INDUSTRIA DEL FARMACO E DEGLI ALIMENTI		ATTIVITÀ AFFINI E INTEGRATIVE	6
	FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	12
	FARMACI BIOTECNOLOGICI E TERAPIE MOLECOLARI AVANZATE	Modulo A	CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	5
		Modulo B		3
	LEGISLAZIONE FARMACEUTICA, DEONTOLOGIA E ORGANIZZAZIONE DELLA FARMACIA	Modulo A	CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE TECNOLOGICHE, NORMATIVE E ECONOMICO-AZIENDALI	8
		Modulo B		4
	PRINCIPI DI NUTRACEUTICA	Modulo A	BASE / DISCIPLINE BIOLOGICHE CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE ATTIVITÀ AFFINI E INTEGRATIVE	4
		Modulo B		4
		Modulo C		4
	CORSO A SCELTA LIBERA			8
	CORSO A SCELTA TRA LE ATTIVITÀ AFFINI E INTEGRATIVE			8

Il Piano di Studi

ATTIVITÀ AFFINI E INTEGRATIVE

SEM	Denominazione CORSO	CFU
	PRODOTTI COSMETICI	4
	NUOVI FARMACI PER LA CHEMIOTERAPIA ANTITUMORALE	4
	MODELLI E TERAPIE CELLULARI AVANZATE	4
	NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE E NEUROCHIMICA	4
	DIRITTO DEL FARMACO E DEI DISPOSITIVI MEDICI	4
	DIRITTO DELLA SALUTE	4
	CONTROLLO DELLA ANTIBIOTICO-RESISTENZA	4
	FARMACOECONOMIA	4
	TECNICHE DI MACHINE LEARNING APPLICATE ALL'AMBITO FARMACEUTICO	8
	ECOTOSSICOLOGIA	4
	DOSIMETRIA E RADIOPROTEZIONE IN RADIO-FARMACEUTICA	4

Il Piano di Studi

V ANNO

SEM	Denominazione CORSO	MODULI	AMBITO DISCIPLINARE	CFU
	TOSSICOLOGIA E FARMACOVIGILANZA		CARATTERIZZANTI / DISCIPLINE BIOLOGICHE E FARMACOLOGICHE	10
	FARMACIA DEI SERVIZI	Modulo A	BASE / DISCIPLINE MEDICHE	5
		Modulo B		5
	TIROCINIO PROFESSIONALE			30
	PROVA FINALE			10

Il Piano di Studi – TIROCINIO e PROVA FINALE



TIROCINIO PRATICO-VALUTATIVO

- Da svolgersi il **quinto anno** in una **farmacia** per acquisire le specifiche conoscenze e competenze professionali necessarie al Farmacista
- **DURATA = 900 ore** → in un **periodo di 6 mesi per non più di 40 ore a settimana** e almeno il 50% in una farmacia aperta al pubblico
- Può essere svolto per periodi non continuativi (minimo un mese) e in massimo 3 sedi diverse, anche all'estero
- Lo studente ha un tutor accademico e un tutor dell'Ordine dei Farmacisti

PROVA FINALE

- La **tesi** può essere un'attività di **progettazione o ricerca sperimentale, semi-sperimentale o compilativa** sotto la guida di un docente → lo scopo è dimostrare l'autonomia dello studente, le competenze e la padronanza dell'argomento
- Svolgimento di una **prova pratica valutativa (PPV)** che precede la discussione della tesi di laurea per verificare le competenze acquisite durante il tirocinio e accertare il livello di preparazione tecnica per l'abilitazione alla professione → commissione formata da 4 membri di cui la metà farmacisti designati dall'Ordine
- La **discussione** della tesi viene sostenuta in seduta pubblica davanti a una commissione

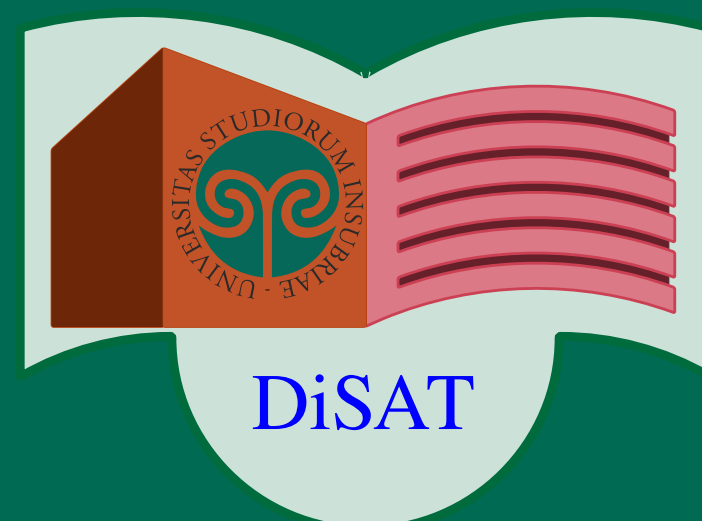
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in **FARMACIA @ Como**

Per info:

Simona.galli@uninsubria.it

Tiziana.rubino@uninsubria.it

Michela.prest@uninsubria.it



VI ASPETTIAMO!

