



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

**Area dei Servizi Istituzionali
Settore Servizi agli Studenti e alla Didattica
Ufficio Post Lauream**

**SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA (PER NON MEDICI)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023**

(Attivata ai sensi del Decreto Interministeriale 716 del 16 settembre 2016)

Ai sensi del Decreto Interministeriale n. 716 del 16 settembre 2016 *“Riordino scuole di specializzazione ad accesso riservato ai non medici”*, è attivata presso l’Ateneo di Trieste la Scuola di Specializzazione in “Farmacologia e Tossicologia clinica” per non medici, a.a. 2022/23, afferente al Dipartimento Universitario Clinico di Scienze mediche, chirurgiche e della salute. La Scuola ha durata quadriennale e prevede l’acquisizione di 240 CFU complessivi. Per l’ammissione alla Scuola è indetto un concorso pubblico per titoli ed esami.

Le iscrizioni sono aperte dalla data di pubblicazione del presente Bando **entro le ore 14:00 del 9 ottobre 2023**.

L’inizio delle attività didattiche è fissato al **primo novembre 2023**.

Secondo quanto disposto dall’art. 2 bis del Decreto-legge 29 marzo 2016, n.42, la Scuola è attivata in deroga alle disposizioni di cui al comma 1 dell’art.8 della legge 401/2000.

In base alle Strutture ed attrezzature disponibili, la Scuola è in grado di accogliere un numero massimo di iscritti, per ciascun anno di corso, pari a **quattro**.

La Regione Friuli Venezia-Giulia ha finanziato per l’a.a. 2023/24 **una borsa di studio** per la Scuola di Specializzazione in “Farmacologia e Tossicologia clinica” per non medici.

La borsa “è riservata a residenti sul territorio regionale che non abbiano già beneficiato di una borsa di studio finanziata dalla Regione Friuli Venezia Giulia i quali si impegnino a conseguire il diploma di specializzazione e a partecipare nei tre anni successivi alle procedure selettive indette dagli enti del Servizio sanitario regionale del Friuli Venezia Giulia per il reclutamento di specialisti, che prevedano tra i requisiti di partecipazione la specializzazione conseguita. In caso di inadempimento l’assegnatario restituisce all’Amministrazione regionale il 50 % di quanto percepito durante l’attività di formazione, al netto delle imposte e dei contributi previdenziali e assistenziali. L’assegnatario di una borsa di studio regionale sottoscrive apposito contratto di borsa di studio finanziato dalla Regione, sulla base dello schema tipo approvato dalla Giunta regionale.”

La formazione specialistica dei laureati non medici ammessi alla scuola si svolge a tempo pieno con la partecipazione alla totalità delle attività formative previste.

La contemporanea iscrizione ad una scuola di specializzazione e ad un altro corso è disciplinata dalla legge 12 aprile 2022, n. 33 e dai relativi decreti attuativi.

Per ogni anno di corso è previsto un unico esame finale che può essere ripetuto una sola volta, purché entro l’anno, pena la decadenza dagli studi.

Lo specializzando che al termine di ciascun anno di corso non sia in regola con gli esami e con lo svolgimento delle attività pratiche previste non è ammesso a proseguire il corso degli studi. Il periodo di formazione specialistica può essere sospeso per gravidanza e malattia, fermo restando che l’intera sua durata non può essere ridotta a causa delle suddette sospensioni.

1.ORDINAMENTO

Lo specialista in Farmacologia e Tossicologia clinica deve aver acquisito le conoscenze essenziali

di tipo teorico, tecnico e applicativo per la previsione e la valutazione delle risposte ai farmaci ed ai tossici nei sistemi biologici e nell'uomo in condizioni normali e patologiche, ed essere preparato a svolgere le relative attività di supporto alle attività assistenziali generali e specialistiche; deve conoscere le principali procedure diagnostiche per l'interpretazione degli esami di laboratorio e delle indagini strumentali; deve aver acquisito le conoscenze teorico-pratiche necessarie per l'impostazione razionale degli interventi farmacoterapeutici e tossicologici in condizioni acute e croniche tenendo conto del meccanismo d'azione, delle interazioni e degli effetti collaterali dei farmaci e dei tossici; deve aver acquisito conoscenze approfondite sulle proprietà farmacodinamiche, farmacocinetiche e farmaco-tossicologiche dei principali gruppi di farmaci, ai fini del loro impiego terapeutico, della ricerca e sviluppo di nuovi farmaci, dell'innovazione e miglioramento dei prodotti farmaceutici. Deve aver acquisito conoscenze mediche specifiche, di tipo fisiopatologico e diagnostico per prevedere e interpretare gli effetti dei farmaci e valutare il rapporto rischio/beneficio nonché le conoscenze di medicina e chirurgia e la competenza per la diagnosi e il trattamento degli avvelenamenti più comuni e del sovraddosaggio dei farmaci comunemente utilizzati; nonché deve possedere le conoscenze necessarie per l'interpretazione degli effetti tossicologici e per l'impostazione degli interventi terapeutici nelle intossicazioni acute e croniche, nelle farmacodipendenze e nelle emergenze farmacotossicologiche; deve essere in grado di applicare le conoscenze mediche ed i modelli necessari per l'ottimizzazione dei regimi terapeutici. Deve inoltre conoscere i fattori di rischio delle malattie ai fini dell'impiego razionale dei farmaci a scopo preventivo; deve essere a conoscenza delle metodologie relative alla sperimentazione clinica e preclinica dei farmaci nonché delle norme e delle procedure per l'autorizzazione all'immissione in commercio dei medicinali, compresa l'attività dei comitati etici per la sperimentazione nell'uomo. Deve avere acquisito le conoscenze fondamentali di epidemiologia per le valutazioni di farmacoutilizzazione e per l'analisi e l'interpretazione dei dati di farmacovigilanza; deve essere in grado di condurre valutazioni comparative di trattamenti farmacologici alternativi, e di identificare i criteri e le strategie per l'utilizzazione razionale delle risorse disponibili sulla base della valutazione dei costi e dei benefici e applicando i metodi della farmacoconomia. I percorsi formativi verranno differenziati in base alla laurea di accesso alla scuola di specializzazione.

Gli obiettivi formativi della Scuola sono quelli indicati all'allegato al D.I. 716/2016: http://attiministeriali.miur.it/media/297437/ordinament_ss.pdf

2. REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Sono ammessi alle prove per ottenere l'iscrizione alla Scuola di Specializzazione i laureati magistrali in Biologia (Classe LM6), Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (Classe LM9), Biotecnologie industriali (Classe LM8), Biotecnologie agrarie e per alimenti (Classe LM7), Medicina Veterinaria (Classe LM42), in Farmacia e Farmacia industriale (Classe LM13), in Chimica (Classe LM54), nonché i corrispondenti laureati specialisti e i laureati quadriennali del vecchio ordinamento nelle lauree corrispondenti.

3. DOMANDA DI AMMISSIONE

L'iscrizione alla prova di ammissione dovrà essere effettuata dalla data di pubblicazione del presente Bando **entro il termine perentorio delle ore 14:00 del 9 ottobre 2023.**

Le modalità di presentazione delle domande sono le seguenti:

- A.** I candidati italiani, comunitari ed equiparati nonché gli extracomunitari residenti in Italia **in possesso di un titolo di studio conseguito in base all'ordinamento italiano o equipollente** dovranno utilizzare solo ed **esclusivamente la procedura on-line**, descritta di seguito (per chi non ha accesso ad Internet, l'Ateneo mette a disposizione due postazioni informatiche presso la Segreteria Studenti in orario di sportello):

1. **collegarsi** all'apposito servizio online disponibile all'indirizzo <https://esse3.units.it/Home.do>. Per effettuare l'iscrizione on line **bisogna essere già in possesso delle credenziali** oppure, se possiedi un'identità digitale **SPID** utilizzala per registrarti su Segreteria Online, in questo modo la tua identità sarà già validata.

- Gli ex studenti che hanno smarrito o non hanno mai ricevuto le credenziali, e non sono in possesso di una identità digitale SPID, devono inviare una richiesta via mail a helpesse3@amm.units.it, allegando la scansione di un documento di identità fronte/retro (per chiarezza riportare a parte il numero di serie del documento), con l'indicazione di un numero di telefono cellulare e dell'indirizzo email;
 - In caso di prima iscrizione presso l'Università degli Studi di Trieste, registrarsi al servizio. Al termine della registrazione stampare e conservare il promemoria con le credenziali, nome utente e password, perché saranno valide per tutti i successivi accessi. Per eventuali problemi consultare la pagina <http://www.units.it/credenziali>;
2. **Iscriversi** al concorso selezionando, dal Menu, "Ammissione/selezione" e seguire la procedura guidata;
 3. **versare il contributo di ammissione di € 30,00 entro e non oltre il 9 ottobre 2023** utilizzando esclusivamente la piattaforma PagoPa. Sull'utilizzo di PagoPa vedi "[F.A.Q. PagoPa® e modalità di pagamento tasse universitarie](#)" cui si accede seguendo il percorso Studenti → Tasse e agevolazioni → Modalità di pagamento e Rimborsi.
Accedendo al link "Pagamenti" dai servizi online è possibile verificare lo stato del pagamento (un semaforo verde indica l'avvenuto accredito) con l'avvertenza che l'aggiornamento avviene in tempo reale. **Non sono ammesse altre modalità di pagamento diverse da quelle previste dal sistema Esse3.**

L'iscrizione al concorso per l'ammissione si conclude con il pagamento del contributo di ammissione (€ 30,00). In assenza di detto pagamento, l'iscrizione non avrà corso.

- B. I candidati italiani, comunitari ed equiparati, nonché gli extracomunitari residenti in Italia, **in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero dovranno utilizzare la procedura d'iscrizione on-line**, descritta al punto precedente. Dovranno, inoltre, presentare all'Ufficio Post Lauream copia conforme del titolo di studio con relativa dichiarazione di valore, rilasciata dall'Ambasciata o dal Consolato d'Italia competente nel Paese in cui è stato conseguito il titolo. In alternativa alla dichiarazione di valore, può essere presentata un'[attestazione dei centri ENIC-NARIC \(CIMEA](#) in Italia) o altra attestazione rilasciata da enti ufficiali esteri (per esempio il *Diploma Supplement*, se emesso dall'università estera). Detti documenti devono essere legalizzati o muniti di timbro *Apostille* (salvo per i Paesi aderenti a convenzioni in materia di esenzione dalla legalizzazione) e tradotti ufficialmente in italiano. La dichiarazione di valore o altra attestazione equivalente dovrà contenere il voto finale del titolo di studio e la scala di valori a cui si riferisce il voto. In assenza di tale indicazione, sarà assegnato il voto minimo.

I cittadini **non comunitari** regolarmente soggiornanti in Italia dovranno inoltre far pervenire all'Ufficio Post-Lauream - Segreteria Scuole di Specializzazione, entro i termini fissati per la domanda di ammissione, copia della domanda/ricevuta assieme ad una **copia conforme del permesso di soggiorno**.

ATTENZIONE:

La domanda/ricevuta di partecipazione alla prova di ammissione, che viene emessa alla fine della procedura di iscrizione on-line, costituisce un mero promemoria e **non** ha alcun valore informativo, in quanto può contenere indicazioni non aggiornate, né va presentata alla commissione il giorno della prova. La domanda di iscrizione stessa si intenderà sottoscritta dal candidato con la firma di presenza che gli verrà richiesta il giorno dell'esame di ammissione.

Candidati disabili e candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento

I candidati disabili, ai sensi della legge n. 104/1992 come integrata dalla legge 17/99, possono richiedere gli ausili necessari per la prova ed un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello previsto. Ai candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% rispetto a quello definito per la prova e, in caso di particolare gravità, eventuali misure atte a garantire pari opportunità come previsto dalla legge 170/2010 da concordare con lo Sportello DSA. La richiesta va presentata almeno 15 giorni lavorativi prima dello svolgimento della prova allo Sportello Disabili - Sede: Piazzale Europa 1, 34127 Trieste, Edificio A (ala destra), piano seminterrato - tel. 040

558 2570/7663 - fax 040 558 3288 - email: disabili@units.it pagina web: <http://www.units.it/disabili> - Orario di apertura al pubblico: lunedì dalle 14.30 alle 16.30; martedì e giovedì dalle 10.00 alle 12.00 oppure Sportello DSA – Sede: Piazzale Europa 1. 34127 Trieste, Edificio A (ala destra), piano seminterrato- tel. 040 558 7792 – fax 040 558 3288 – email: dislessia@units.it Orario al pubblico: previo appuntamento lunedì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 15.00 alle 17.00, pagina web: <http://www.units.it/disabili>. Alla richiesta andrà allegato apposito certificato rilasciato dalla Commissione Sanitaria prevista dalla legge 104/1992 o, relativamente agli studenti affetti da disturbi specifici di apprendimento, la certificazione prevista ai sensi della legge 170/2010 che dovrà risultare rilasciata da non più di tre anni.

4. ESAME DI AMMISSIONE E VALUTAZIONE TITOLI

L'ammissione alla Scuola avviene per esami e titoli.

La Commissione ha a disposizione 100 punti, dei quali 70 per la valutazione delle prove e 30 per la valutazione dei titoli.

L'esame di ammissione prevede una prova scritta ed una prova orale. Per la prova scritta, della durata di due ore, sono previsti quaranta quesiti a scelta multipla e due domande aperte. In entrambi i casi gli argomenti saranno inerenti la specializzazione prescelta. Nel caso dei quesiti a scelta multipla, ogni risposta esatta vale un punto, ogni risposta errata -0,20 punti, ogni risposta non data zero punti. Dieci punti saranno utilizzati per la valutazione delle risposte a ciascuna delle due domande di cui sopra.

Solo coloro che raggiungono un punteggio pari o superiore a 36/60, sono ammessi alla prova orale. Per la prova orale sono riservati i restanti 10 punti a disposizione della Commissione.

L'esame di ammissione avrà luogo il giorno 13 ottobre 2023 alle ore 09.00 presso l'aula magna Rita Levi Montalcini, zona didattica Ospedale di Cattinara, strada di Fiume 447 - 34149

La Commissione ha a disposizione 30 punti per la valutazione dei titoli.

Costituiscono titoli valutabili:

- a) la tesi di laurea in disciplina attinente alla Specializzazione (max 10 punti);
- b) il voto di laurea (max 10 punti);
- c) pubblicazioni scientifiche in materia attinente alla Specializzazione (max 10 punti).

Sarà possibile inserire i titoli in formato pdf direttamente *on line* all'interno della procedura di iscrizione alla prova di ammissione descritta all'art. 3.

La mancata produzione dei titoli non determina l'esclusione dalla prova, ma impedisce l'attribuzione dei relativi punteggi.

I candidati saranno ammessi a sostenere l'esame di ammissione previa esibizione di un documento di identità personale.

Durante le prove non è permesso ai candidati di comunicare tra loro verbalmente o per iscritto. Non sono ammessi carta, appunti, manoscritti, libri o pubblicazioni, telefoni cellulari di qualsiasi tipo o supporti elettronici in grado di collegarsi all'esterno delle aule, pena l'esclusione dal concorso.

In caso di parità di punteggio prevarrà il candidato che ha ottenuto il punteggio più alto nella prova scritta diviso l'età anagrafica.

I **risultati** relativi all'esame verranno pubblicati all'Albo ufficiale di Ateneo e alle pagine dedicate alle Scuole di Specializzazione. **Le suddette modalità di pubblicazione della graduatoria hanno valore di comunicazione ufficiale agli interessati: non sono pertanto previste comunicazioni personali.**

5. IMMATRICOLAZIONE

I candidati classificatisi vincitori, secondo l'ordine della graduatoria, che verrà pubblicata all'Albo ufficiale di Ateneo e alle pagine dedicate alle Scuole di Specializzazione, sono tenuti ad immatricolarsi **esclusivamente secondo le modalità ed i termini indicati nell'avviso che verrà pubblicato contestualmente alla graduatoria all'indirizzo web**

http://www2.units.it/immatricolazioni/specializzazione/?file=immatricolazioni_spec.inc

La pubblicazione ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati: non sono pertanto previste comunicazioni personali. Gli ammessi che non ottempereranno alla procedura indicata entro il termine stabilito saranno considerati rinunciatari.

6. TASSE, CONTRIBUTI ED ESONERI

Per quanto riguarda le tasse ed i contributi universitari si rimanda all'Avviso tasse 2022/23, contributi ed esoneri per le Scuole di Specializzazione al sito: <https://www2.units.it/immatricolazioni/specializzazione/?file=bandipostlauream.inc>

7. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E ACCESSO AGLI ATTI

Responsabile del procedimento amministrativo ai sensi della legge n. 241/90 e successive modificazioni e integrazioni è Nives Cossutta, Responsabile dell'Ufficio Post Lauream. Per la parte relativa alle prove di ammissione il responsabile di procedimento è il Presidente della Commissione d'esame. Ai candidati è garantito l'accesso ai documenti del procedimento concorsuale ai sensi della normativa vigente.

8. TRATTAMENTO DEI DATI

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno trattati, conservati ed archiviati, con modalità anche informatica, dall'Università degli Studi di Trieste, per le finalità connesse alla gestione della presente procedura di selezione.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura concorsuale. Titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trieste, con sede legale in Trieste, Piazzale Europa 1.

I dati trattati per le finalità sopra descritte verranno comunicati o saranno comunque accessibili ai dipendenti e ai collaboratori dei competenti uffici dell'Università, che sono, a tal fine, adeguatamente istruiti dal Titolare.

L'Università può comunicare i dati personali di cui è titolare anche ad altre amministrazioni pubbliche qualora queste debbano trattare i medesimi per eventuali procedimenti di propria competenza istituzionale nonché a tutti quei soggetti pubblici ai quali, in presenza dei relativi presupposti, la comunicazione è prevista obbligatoriamente da disposizioni comunitarie, norme di legge o regolamento.

La gestione e la conservazione dei dati personali raccolti dall'Università avviene su server ubicati all'interno dell'Università e/o su server esterni di fornitori di alcuni servizi necessari alla gestione tecnico amministrativa che, ai soli fini della prestazione richiesta, potrebbero venire a conoscenza dei dati personali degli interessati e che saranno debitamente nominati come Responsabili del trattamento a norma dell'art. 28 del Regolamento. Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15-21 del citato Regolamento comunitario e, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'integrazione e la cancellazione, nonché di ottenere la limitazione del trattamento.

Per quanto non specificato nel presente bando si fa riferimento alla normativa vigente in materia.

Indirizzo: Uff. Post-Lauream – Scuole di Specializzazione - Piazzale Europa, 1 – 34127 Trieste –

Per i contatti con gli uffici o per informazioni, utilizzare la comunicazione via mail scuole.spec@amm.units.it

Trieste, 6 settembre 2023