



Ufficio Scuole di Specializzazione e Master

IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto di Ateneo;
- VISTO** il vigente Regolamento Didattico di Ateneo
- VISTO** il D.P.R. del 10 marzo 1982 n. 162 concernente il riordinamento delle scuole dirette a fini speciali, delle scuole di specializzazione e dei corsi di perfezionamento;
- VISTO** il D.M. del 16 settembre 1982 emanato in attuazione dell'art. 13 del sopracitato D.P.R. 162/1982, in relazione ai titoli valutabili;
- VISTA** la legge 9 maggio 1989, n. 168, concernente l'autonomia delle Università;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241, "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii., nonché il relativo regolamento di Ateneo, emanato con Decreto rettorale n. 4522 del 11.11.2022;
- VISTA** la legge 19 novembre 1990, n. 341 di riforma degli ordinamenti didattici universitari e ss.mm.ii;
- VISTA** la legge 5 febbraio 1992, n. 104, "Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale ed i diritti delle persone handicappate" e ss.mm.ii;
- VISTO** il D.P.R. 9 maggio 1994 n. 487 e successive modificazioni ed integrazioni, recante, tra l'altro, le modalità di svolgimento dei concorsi;
- VISTA** la legge 2 agosto 1999, n. 264, come modificata dalla legge 8 gennaio 2002, recante norme in materia di accessi ai corsi universitari;
- VISTO** il D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, recante "Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e ss.mm.ii.;
- VISTA** la legge 8 ottobre 2010 n. 170 "Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico" e, in particolare, l'art. 5, comma 4;
- VISTO** il decreto interministeriale del 4 febbraio 2015 n. 68 recante il "Riordino scuole di specializzazione area sanitaria";
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, Codice in materia di protezione dei dati personali, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al regolamento (UE) n. 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al



- trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE;
- VISTA** la Legge n. 401/2000 recante norme sull'organizzazione e sul personale del settore sanitario;
- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica del 3 novembre 1999, n. 509" e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTI** i decreti ministeriali ed interministeriali con i quali sono state ridefinite, ai sensi del predetto decreto n. 270/2004, le classi dei corsi di laurea e dei corsi delle lauree magistrali;
- VISTI,** ove applicabili, i decreti ministeriali, interministeriali e le altre disposizioni normative che disciplinano le equipollenze tra titoli di vecchio ordinamento (ante 509/99), tra titoli del nuovo ordinamento (DM 509/99 e DM 270/2004) e le equiparazioni tra titoli di vecchio ordinamento (ante 509/99) e titoli ex DM 509/99 e ex DM270/2004, ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;
- VISTA** la vigente normativa in materia di accesso degli stranieri ai corsi di studio;
- VISTA** la vigente normativa in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di studio;
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 989 del 2 aprile 2015 con il quale sono state approvate le proposte di modifica degli Ordinamenti didattici delle Scuole di Specializzazione di area sanitaria ed in particolare l'ordinamento didattico della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, afferente al Dipartimento di Farmacia;
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 4533 del 23 dicembre 2015 recante "Regolamento delle Scuole di Specializzazione di area sanitaria";
- VISTO** l'art. 2 bis del decreto legge 29 marzo 2016 n.42, convertito con modificazioni dalla legge 26 maggio 2016 n. 89 che autorizza "nelle more di una definizione organica della materia le scuole di specializzazione. riservate alle categorie dei farmacisti...sono attivate in deroga alle disposizioni di cui al comma 1 dell'articolo 8 della legge 29 dicembre 2000, n. 401";
- VISTA** la nota prot. 19663 del 10 agosto 2016 con la quale il MIUR "nelle more dell'emanazione dei decreti inerenti la definizione dei requisiti e degli standard delle reti formative e delle diverse tipologie di scuola....." ha invitato gli Atenei "ad attivare i suddetti corsi di studio (....., scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera), istituiti in conformità agli ordinamenti didattici previsti dal decreto interministeriale 4 febbraio 2015 n. 68, avvalendosi delle strutture formative anche sanitarie già convenzionate con l'Ateneo", tenendo conto del "numero complessivo di posti definito a livello locale, in relazione alla disponibilità di idonee strutture ed attrezzature e di



- personale docente e non docente necessari all'efficace svolgimento dei corsi";
- VISTO** il decreto interministeriale 16 settembre 2016 n. 716 "Riordino delle Scuole di Specializzazione ad accesso riservato ai non medici";
- VISTO** il verbale n. 4 del 24 aprile 2024 con il quale il Consiglio del Dipartimento di Farmacia, ha autorizzato l'attivazione delle procedure per l'emanazione del bando di concorso per n. 20 posti, per l'accesso alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera per l'a.a. 2024/2025, precisando, tra l'altro, che è richiesto, quale requisito di partecipazione, il possesso dell'abilitazione alla professione di farmacista all'atto dell'immatricolazione;
- VISTA** l'adunanza del Senato Accademico del 29 maggio 2024 con la quale è stata autorizzata, per l'a.a. 2024/2025, l'indizione del bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera per n. 20 posti, per coloro che, alla data dell'immatricolazione abbiano conseguito il diploma di abilitazione all'esercizio della professione;
- RITENUTO** pertanto, di poter procedere all'emanazione della seguente procedura concorsuale;

DECRETA

Art.1 Indizione

E' indetto, per l'anno accademico **2024/2025**, il concorso pubblico, per titoli ed esame, a **n. 20 posti**, per l'ammissione alla **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera**, afferente al Dipartimento di Farmacia.

Art.2 Requisiti per l'ammissione

Alla Scuola si accede previo concorso di ammissione, per titoli ed esame. Al concorso sono ammessi coloro che siano in possesso del diploma di laurea (DL) conseguito secondo le modalità precedenti all'entrata in vigore del D.M. n. 509/99 in *Farmacia* o in *Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*, ovvero del diploma di Laurea Specialistica (LS) appartenente alla classe 14/S in Farmacia e Farmacia Industriale conseguito ai sensi del D.M. n. 509/99 e successive modificazioni ed integrazioni, ovvero del diploma di Laurea magistrale (LM) appartenente alla Classe LM-13 in Farmacia e Farmacia Industriale conseguito ai sensi del Decreto Ministeriale n. 270/2004 e successive modificazioni ed integrazioni.

I vincitori del concorso dovranno essere in possesso dell'abilitazione all'esercizio della professione di farmacista, all'atto dell'iscrizione alla Scuola, a pena di decadenza dal diritto all'iscrizione stessa e/o esclusione dalla Scuola.

Fermo restando il possesso dei requisiti minimi per l'accesso alla Scuola in base



all'articolazione del sistema universitario italiano sui tre cicli del processo di Bologna, consultabile, tra l'altro, al link <https://www.cimea.it/pagina-qualifiche-del-sistema-universitario>, sono ammessi al concorso coloro i quali siano in possesso di titoli di studio conseguiti presso Università straniere dichiarati equipollenti, ai sensi della vigente normativa, ovvero titoli di studio che la commissione esaminatrice potrà dichiarare validi ai soli fini dell'ammissione alla Scuola. In tal caso all'atto dell'iscrizione al corso, sarà necessario essere in possesso della dichiarazione di valore in loco del titolo posseduto a cura della Rappresentanza italiana competente per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo ritenuto equiparabile a quello prescritto, o dell'attestato di comparabilità del titolo estero a cura del CIMEA <https://www.cimea.it>.

L'iscrizione dei cittadini internazionali è subordinata al rispetto delle norme vigenti ed in particolare al necessario rilascio del visto nazionale di lungo soggiorno per motivi di studio. A tal fine, i candidati internazionali dovranno presentare domanda di preiscrizione per il rilascio del visto utilizzando il portale UNIVERSITALY (<https://www.university.it>).

La decisione finale sul rilascio del visto per motivi di studio è competenza esclusiva della Rappresentanza diplomatico-consolare e il procedimento amministrativo finalizzato al rilascio e rinnovo del permesso di soggiorno resta di competenza del Ministero dell'Interno.

L'Università degli Studi di Napoli Federico II può disporre in qualsiasi momento **l'esclusione del candidato dal concorso**, con provvedimento motivato, per difetto dei requisiti prescritti per l'ammissione, nonché per ogni ulteriore causa di esclusione prevista dal bando.

L'esclusione ed il motivo della stessa sono comunicati al candidato a mezzo posta elettronica all'indirizzo indicato in fase di compilazione della domanda di partecipazione dal candidato stesso.

Art.3

Modalità di partecipazione e termini di scadenza

1. PARTECIPAZIONE E TERMINE DI SCADENZA.

Per partecipare al concorso, il candidato dovrà, a pena di esclusione, **presentare la domanda esclusivamente tramite la procedura telematica** all'indirizzo Internet **www.unina.it** entro e non oltre il **26 luglio 2024 ore 12.00** e seguire correttamente tutte le prescrizioni indicate nel presente articolo: in particolare, dovrà eseguire correttamente la procedura on-line di cui



al comma 3 e la procedura di consegna della domanda e della ulteriore documentazione prescritta di cui al successivo comma 4 del presente articolo. Decorso tale termine la procedura telematica sarà automaticamente disattivata e, pertanto, non sarà più possibile iscriversi al concorso. (Fino al giorno di svolgimento della prova concorsuale, sarà possibile unicamente stampare la domanda nel caso di avvenuta corretta iscrizione on-line).

2. CONTRIBUTO DI PARTECIPAZIONE.

I candidati sono tenuti, a pena di esclusione, ad effettuare il versamento di € **50,00** quale **contributo per l'organizzazione del concorso**, entro e non oltre il giorno **26 luglio 2024**, secondo le modalità descritte al comma 3.

Si precisa che **in nessun caso si darà luogo alla restituzione del contributo versato.**

La dichiarazione relativa all'avvenuto pagamento del contributo di partecipazione è resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni. Si fa presente, altresì, che le dichiarazioni mendaci e false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

3. PROCEDURA DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA ON LINE.

I candidati provvederanno alla corretta esecuzione della procedura on-line entro il termine precisato al precedente comma 1.

La procedura di compilazione della domanda per via telematica si svolge in due fasi:

A) La **prima fase** riguarda la **Registrazione utente** e la relativa **Stampa** del modulo di pagamento del contributo per la partecipazione al concorso (Passi da 1 a 10);

B) La **seconda fase**, da effettuarsi dopo l'avvenuto pagamento, consiste nella **compilazione della domanda** di partecipazione e relativa **Stampa** (Passi da 11 a 21).

A) Prima fase (Passi da 1 a 10)

Acquisizione dati e stampa del modulo di pagamento del contributo per la partecipazione al concorso:

1. Collegarsi al sito web di Ateneo **www.unina.it**;
2. Andare alla sezione "IN PRIMO PIANO";
3. Selezionare la voce "**Procedura di partecipazione al concorso**" posta nella sezione "Concorso Scuola di Specializzazione Farmacia Ospedaliera" a.a. 2024/2025
4. Selezionare l'opzione "**Registrazione utente**" (solo al primo collegamento).

Una volta apparsa la maschera per l'inserimento dati, il candidato dovrà:

5. Provvedere all'inserimento dei dati richiesti (è necessario fornire **un indirizzo di posta elettronica** per poter ricevere la password di accesso e il riepilogo dei dati inseriti);



6. La procedura assegnerà automaticamente una password, che si consiglia di trascrivere su un foglio, in modo da poterle utilizzare successivamente; cliccare sul tasto **"INSERISCI"** e comparirà la schermata di riepilogo informazioni inserite.
7. Cliccare sul bottone visualizzato per procedere.
8. Inserire il codice fiscale e la password assegnata e cliccare sul bottone **"Entra"**.
9. Selezionare l'opzione "Stampa Moduli di Pagamento" e stampare il modulo di versamento di importo pari a **€ 50,00** relativo alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera;
10. Chiudere la procedura e provvedere al pagamento dell'importo dovuto. Il sistema provvederà a controllare che il pagamento sia stato effettuato prima della compilazione della domanda.

B) Seconda fase (Passi da 11 a 21):

Compilazione della domanda di partecipazione e relativo invio on-line:

11. Ripetere le operazioni già effettuate e descritte per la prima fase dal punto 1 al punto 3;
12. Selezionare l'opzione **"Accedi al Sistema"**.
13. Inserire il codice fiscale e la password assegnata e cliccare sul bottone **"Entra"**.
14. Selezionare l'opzione **"Nuova domanda"**;
15. Provvedere all'inserimento dei dati relativi al titolo di studio conseguito, quale requisito di accesso al concorso;
16. dichiarare di essere consapevoli che **all'atto dell'iscrizione** si dovrà essere in possesso dell' **abilitazione all'esercizio della professione di FARMACISTA**;
17. Indicare la data di versamento del contributo di partecipazione, ai sensi del sopracitato comma 2.
18. Provvedere all'inserimento dei dati richiesti.
19. Selezionare se si è o non si è portatori di handicap con necessità di ausilio;
20. Controllare i dati visualizzati. Per confermare i dati inseriti ed inoltrare la domanda, cliccare sul bottone **"INVIA DOMANDA"**.
21. Selezionare l'opzione **"Stampa Domanda"**: il candidato dovrà cliccare sul bottone **"Stampa Modulo di Domanda"**.

La procedura di iscrizione e di invio della domanda di partecipazione on-line potrà essere effettuata, 24 ore su 24, da qualsiasi computer collegato in rete, ad eccezione dei giorni festivi durante i quali, la suddetta procedura telematica, potrebbe essere temporaneamente non disponibile per interventi di manutenzione.

La mancata presentazione della domanda nei termini e con le modalità indicate costituisce motivo di esclusione dal concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione.



Non saranno accettate istanze di partecipazione trasmesse in qualsiasi altra modalità diversa dalla procedura on-line sopra descritta e l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per eventuali errori di connessione di rete o comunque per fatti imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

I candidati con invalidità, con disabilità, certificata ai sensi della legge n. 104 del 1992 o con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA), di cui alla legge n. 170 del 2010, possono beneficiare, nello svolgimento della prova, facendone richiesta, di appositi ausili o misure compensative, nonché di tempi aggiuntivi. I candidati di cui sopra possono essere ammessi allo svolgimento della prova con la certificazione medica di cui sono in possesso, anche se non aggiornata a causa della limitazione dell'attività del SSN per l'emergenza Covid-19, con riserva, da parte degli Atenei, di richiedere successivamente l'integrazione della documentazione ivi prevista. Le istanze di ausilio dei suddetti candidati, presentate secondo le modalità sotto indicate, verranno valutate dall'Amministrazione con la collaborazione tecnica del Centro Servizi di Ateneo per l'Inclusione Attiva e Partecipata degli Studenti (S.In.A.P.S.i.). L'esito delle valutazioni stesse verrà comunicato agli interessati. La richiesta, redatta secondo il fac-simile presente nella stessa pagina del Portale di Ateneo ove è pubblicato il presente bando, deve essere inviata, ai fini dell'organizzazione della prova, per posta elettronica certificata all'indirizzo specializzazioni.master@unina.it o specializzazioni.master@pec.unina.it, quanto prima e comunque **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 26 luglio 2024** – pena la mancata possibilità di applicare il beneficio richiesto. Alla richiesta di cui sopra dovrà essere allegata la seguente documentazione:

- a) candidati con invalidità o con disabilità, di cui alla L. n. 104/1992: certificazione - in originale o in copia autenticata in carta semplice - rilasciata dalla commissione medica competente per territorio comprovante il tipo di invalidità e/o ed il grado di handicap riconosciuto. Nella richiesta deve essere specificato l'ausilio necessario in relazione alla propria invalidità o disabilità, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento della prova d'esame. Ai candidati con invalidità o con disabilità, di cui alla L. n. 104/1992, potranno essere riconosciuti ausili ed un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova.
- b) candidati con DSA, di cui alla L. n. 170/2010: certificazione - in originale o in copia autenticata in carta semplice - contenente la diagnosi clinica di DSA, redatta ai sensi della normativa sopra citata e conforme a quanto previsto dal Consensus Conference, rilasciata al candidato da non più di 3 anni, oppure in epoca successiva al compimento del diciottesimo anno di vita, e rilasciata da Strutture del SSN o da Enti e professionisti accreditati con il Servizio Sanitario



Regionale. Non saranno ritenute idonee ai fini dell'autorizzazione all'uso degli strumenti compensativi, le diagnosi prive del profilo funzionale o che non rispondano ai requisiti sopra indicati.

Nella richiesta devono essere specificati con chiarezza gli strumenti compensativi richiesti, così come risultanti dal profilo funzionale contenuto nella diagnosi.

Ai candidati con DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione. In caso di particolare gravità certificata, potrà essere consentito, al fine di garantire pari opportunità nell'espletamento della prova stessa, l'utilizzo dei seguenti strumenti compensativi: calcolatrice non scientifica; video-ingranditore o affiancamento di un lettore scelto dall'Ateneo con il supporto del Centro Servizi di Ateneo per l'Inclusione Attiva e Partecipata degli Studenti (S.In.A.P.S.i.).

Non sono in ogni caso ammessi i seguenti strumenti compensativi: dizionario e/o vocabolario; formulario; tavola periodica degli elementi; mappa concettuale; personal computer, tablet, smartphone ed altri strumenti similari aggiuntivi a quelli già previsti per lo svolgimento della prova.

I candidati con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri, che intendano usufruire delle misure di cui ai commi precedenti, devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o di DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese. La condizione di disabilità o di DSA sarà riconosciuta solo se coerente con quella riconosciuta dalla normativa italiana

4. PROCEDURA DI CONSEGNA DELLA DOMANDA E DELLA DOCUMENTAZIONE PRESCRITTA AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE E DELLA VALUTAZIONE DEI TITOLI

Terminata la procedura di cui sopra (passi da 1 a 21) il candidato dovrà **consegnare in sede di prova, all'atto dell'identificazione**, al personale autorizzato:

- A) la domanda** generata dal sistema on-line, stampata e debitamente sottoscritta;
- B) copia** fotostatica **fronte/retro** del documento di riconoscimento **in corso di validità**, unitamente all'originale da esibire;
- C) ricevuta in originale** del versamento di **€ 50,00** quale contributo di partecipazione al concorso;
- D) eventuale** dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e ss. mm. ii, della certificazione relativa al possesso dell'**abilitazione** all'esercizio della professione di farmacista, se già conseguita all'atto della presentazione della domanda,



Qualora l'abilitazione venga conseguita successivamente alla presentazione della domanda, il candidato è tenuto, a pena di decadenza dal diritto all'iscrizione e/o di esclusione dalla Scuola, a consegnare la relativa autocertificazione, nelle modalità suindicate, all'atto dell'iscrizione stessa;

- F)** solo i candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare alla documentazione presentata la traduzione ufficiale in lingua italiana del titolo di studio, munita di legalizzazione e di dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza italiana competente per territorio nel paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo ritenuto equiparabile a quello prescritto o dell'attestato di comparabilità del titolo estero a cura del CIMEA, al fine della valutazione di validità del titolo, come previsto dal presente bando. Inoltre, ai fini della valutazione dei titoli di cui al successivo art. 4, i candidati dovranno presentare certificato con l'elenco degli esami sostenuti tradotto e legalizzato;
- G)** titoli valutabili, qualora attinenti alla specializzazione, secondo i criteri previsti all'art. 4 del presente bando di concorso, da presentare in un **plico chiuso riportante all'esterno dell'involucro NOME, COGNOME E INDIRIZZO DEL CANDIDATO**, secondo quanto sotto specificato:
- 1. richiesta di valutazione** dei titoli autocertificati e/o presentati; (**ALLEGATO 1**)
 - 2. modulo di autocertificazione (**ALLEGATO 2**) degli esami**, attinenti alla specializzazione, sostenuti durante il corso di laurea, da sottoporre alla commissione ai fini della valutazione dei titoli, di cui all'art. 4 del presente bando;
 - 3. tesi di laurea;**
 - 4. eventuali pubblicazioni.**

Si ricorda che su ciascuna pubblicazione presentata dovranno essere apposti il cognome ed il nome del candidato; inoltre, in caso di più autori di uno stesso lavoro, dovrà essere evidenziato il cognome del candidato.

La tesi di laurea e le pubblicazioni, inoltre, andranno certificate, a pena di non valutazione, secondo una delle modalità di seguito indicate:

- a)** in originale;
- b)** in copia autentica;
- c)** in fotocopia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni, che ne attesti la conformità all'originale, resa in calce al documento ovvero annessa allo stesso, unitamente alla fotocopia del proprio documento di identità.

Sarà possibile il ritiro dei soli titoli in originale presso il Dipartimento di Farmacia, previa richiesta del candidato, a partire dal 120° e fino al 180° giorno successivo all'affissione della graduatoria finale, salvo contenzioso in atto;



scaduto tale termine non si risponderà della conservazione delle pubblicazioni e dei titoli.

Le dichiarazioni rese nella domanda di partecipazione, nella richiesta di valutazione dei titoli (allegato n. 1) e nel modulo di autocertificazione degli esami (allegato n. 2) hanno valore di autocertificazione (rese ai sensi del DPR n. 445/2000 e ss.mm.ii.) dei titoli posseduti quali requisiti di ammissione e dei titoli valutabili, ai sensi del presente bando di concorso. Pertanto, il candidato dovrà fornire con precisione tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. Si ricorda che le dichiarazioni mendaci e false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Resta salva la facoltà per l'Amministrazione di procedere all'accertamento della veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati, ai sensi della suindicata normativa.

In caso di dichiarazioni incomplete relative ai titoli valutabili, la Commissione esaminatrice ha la facoltà di richiedere integrazioni e/o chiarimenti al candidato e/o all'Amministrazione, al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità o per la dispersione di comunicazioni imputabile ad inesatta indicazione del recapito da parte del candidato, o mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di recapito indicato nella domanda.

Art. 4

Valutazione titoli e prova di esame

Il concorso pubblico per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera è per titoli ed esame. La Commissione ha a disposizione 100 punti così ripartiti: 70 per la prova d'esame, 30 per la valutazione dei titoli.

L'esame si concreta in una prova scritta, consistente nello svolgimento di 6 brevi temi aventi ad oggetto le materie appartenenti ai SSD specifici della tipologia della Scuola (BIO/14, CHIM/08, CHIM/09). Al riguardo, le tracce saranno sorteggiate da una lista, che costituisce **l'allegato n. 3** al presente bando, di 270 temi (di cui 90 di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche, 90 di Chimica Farmaceutica e 90 di Farmacologia).

All'inizio della prova d'esame uno dei candidati sorteggia sei temi (2 di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica, 2 di Chimica Farmaceutica e 2 di Farmacologia), che vengono utilizzati come prova d'esame.

Per lo svolgimento della prova il tempo concesso sarà di 120 minuti.

Saranno ammessi alla valutazione dei titoli esclusivamente i candidati che abbiano riportato alla prova scritta una valutazione non inferiore a 49 punti sui 70 a disposizione della commissione.

L'assenza del candidato alla prova sarà considerata come rinuncia al concorso, qualunque ne sia la causa.



I candidati saranno ammessi a sostenere la prova muniti di uno dei seguenti documenti validi di riconoscimento: carta d'identità, patente automobilistica munita di fotografia, passaporto, tessera postale, tessera di riconoscimento rilasciata dalle Amministrazioni dello Stato, porto d'arma.

Durante lo svolgimento della prova, i candidati, a pena di esclusione, non potranno tenere borse o zaini, né potranno utilizzare carta da scrivere, appunti manoscritti, libri o pubblicazioni di qualunque specie, né apparecchiature elettroniche o strumenti informatici, telefoni cellulari o smart watch, né potranno comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i membri della commissione esaminatrice.

Il concorrente che contravviene alle disposizioni precedenti è escluso dal concorso con disposizione immediata della Commissione. La mancata esclusione all'atto della prova non preclude che la stessa venga disposta in un momento successivo alla prova stessa. La commissione esaminatrice cura l'osservanza delle disposizioni suindicate ed ha facoltà di adottare tutti i provvedimenti necessari.

Il punteggio massimo complessivo a disposizione della Commissione esaminatrice per la valutazione dei titoli è pari a 30 punti, secondo i criteri fissati dal D.M. del 16.09.1982 e successive modifiche ed integrazioni, così distribuiti:

- fino a un massimo di 5 punti per il voto di laurea: 0,30 per punto da 99 a 109; 4 per i pieni voti assoluti e 5 per la lode;
- fino a un massimo di 5 punti per i voti riportati negli esami di corso di laurea attinenti alla specializzazione (come da elenco sotto riportato) così attribuibili: 0,25 per esame superato con i pieni voti legali (da 27/30 a 29/30); 0,50 per esame superato con i pieni voti assoluti (30/30); 0,75 per esame superato con i pieni voti assoluti e lode (30/30 e lode): è possibile valutare fino ad un massimo di 7 esami, da autocertificare mediante la compilazione dell'apposito modulo allegato al presente bando e da consegnare il giorno della prova scritta unitamente agli altri titoli valutabili;
- fino a un massimo di 10 punti per la valutazione della tesi di laurea in disciplina attinente alla specializzazione, considerata come lavoro scientifico non stampato (se pubblicata viene valutata in ogni caso, una sola volta). La commissione esaminatrice stabilirà preliminarmente se la tesi del candidato sia stata svolta in tematiche attinenti alla Scuola di Specializzazione. In caso affermativo l'elaborato potrà essere valutato, a discrezione della Commissione, in considerazione della qualità del lavoro svolto dal candidato;
- Pubblicazioni su tematiche attinenti alla Scuola di Specializzazione, fino ad un massimo di punti 10, secondo il seguente schema:
 - pubblicazioni su riviste internazionali: punti 1 per ogni lavoro;
 - pubblicazioni su riviste nazionali: punto 0.5 per ogni lavoro;
 - *abstracts* di congressi internazionali: punti 0.1 per ognuno;
 - *abstracts* di congressi nazionali: punti 0.05 per ognuno.



L'elenco degli esami di profitto valutabili, suddivisi per i corsi di laurea, è il seguente:

Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche:

- Biochimica generale ed applicata I e II (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Patologia Generale o Matematica (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Chimica Farmaceutica e Tossicologica I e II (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Farmacologia Generale e Farmacognosia, Farmacologia e Farmacoterapia (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Chimica Analitica e Analisi dei Medicinali I, Analisi dei Medicinali II (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche e Chimica Farmaceutica Applicata (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Igiene e/o Microbiologia (per gli esami verrà valutato il voto migliore);

Corso di Laurea in Farmacia:

- Biochimica;
- Patologia Generale e Medica;
- Chimica Farmaceutica e Tossicologica I e II (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Farmacologia e Farmacoterapia I, Farmacologia e Farmacoterapia II e Tossicologia (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Chimica Analitica e Analisi dei Medicinali I, Analisi dei Medicinali II (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche I e II (per gli esami verrà valutato il voto migliore);
- Igiene e/o Microbiologia (per gli esami verrà valutato il voto migliore).

Nel caso di candidati nel cui piano di studi per il conseguimento della laurea non siano riportati esami con le dizioni sopra elencate, la commissione valuterà le votazioni degli esami con contenuti equipollenti.

Art.5

Convocazione dei candidati alla prova

La prova di ammissione si svolgerà il giorno 24 settembre 2024.

Il giorno 18 settembre 2024 verrà pubblicato un avviso con la sede di svolgimento della prova di ammissione e l'orario di convocazione dei candidati.

Non saranno inoltrate comunicazioni personali. Pertanto, i candidati che non abbiano ricevuto comunicazione personale dell'esclusione dalla procedura, dovranno presentarsi, senza alcun ulteriore preavviso, al fine di sostenere la prova concorsuale nel giorno suindicato, nell'ora e nella sede specificata.



Art.6 **Commissione esaminatrice**

La commissione esaminatrice, nominata con decreto rettorale, è designata dal Consiglio della Scuola ed è composta da docenti e/o ricercatori universitari afferenti alla Scuola, compreso il Direttore della Scuola che la presiede. La composizione della citata Commissione sarà resa nota con le modalità indicate all'art. 11 del presente bando.

Art.7 **Formulazione e pubblicazione della graduatoria**

La Commissione, nella valutazione complessiva per la formazione della graduatoria di merito si atterrà ai criteri indicati nell'art. 4 del presente bando. In caso di parità nella graduatoria di merito, precederà, ai fini della determinazione della graduatoria finale, il candidato più giovane di età. L'Amministrazione, con decreto rettorale, accertata la regolarità della procedura concorsuale, approva gli atti e la graduatoria finale. I candidati potranno prendere visione della graduatoria finale, che verrà pubblicata con avviso affisso mediante pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale di Ateneo sul sito internet www.unina.it, come previsto all'art. 11 del presente bando, il giorno **15 ottobre 2024**. Tale avviso avrà valore di notifica ufficiale. Non saranno inoltrate comunicazioni personali. Dalla data di pubblicazione nella sezione informatica dell'Albo Ufficiale decorrono i termini per eventuali impugnative. Vengono ammessi alla Scuola, sotto condizione dell'accertamento del possesso dei requisiti di ammissione, i candidati che risultino utilmente collocati nella sopra citata graduatoria, in possesso dell'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista all'atto dell'iscrizione.

Art. 8 **Iscrizione dei vincitori e ammessi alla riserva**

I candidati ammessi alla Scuola secondo le indicazioni di cui al precedente art. 7 dovranno inviare a mezzo posta elettronica ad uno dei seguenti indirizzi iscrizionism@unina.it , **pena decadenza dal diritto all'iscrizione**, entro e non oltre il giorno **22 ottobre 2024, ore 12:00**, i seguenti documenti (scannerizzati e convertiti in un unico file in formato .pdf):

- a) **domanda di iscrizione** in carta semplice su apposito stampato pubblicato sul sito internet www.unina.it;
- b) **copia** fronte/retro di un proprio **documento di riconoscimento** in corso di validità debitamente firmata;



c) **attestazione** comprovante l'avvenuto pagamento della **I rata** delle tasse e contributi, pari a € **976,00** nonché della tassa regionale per il diritto allo studio universitario pari a € **160,00**.

La II rata pari a € 640,00 dovrà essere versata entro il termine di 60 giorni dalla data dell'immatricolazione.

d) I soli candidati che abbiano conseguito l'**abilitazione all'esercizio della professione di farmacista**, in data successiva al termine di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione al concorso, ma comunque entro il termine previsto per l'iscrizione, pena decadenza dal diritto all'iscrizione stessa, dovranno compilare, altresì, attraverso il modulo di immatricolazione alla Scuola, idonea autocertificazione del possesso dell'abilitazione prescritta, secondo le modalità di cui al punto 4) dell'art. 4 del bando di concorso in oggetto.

Si ricorda che il solo pagamento di tasse e contributi non costituisce iscrizione.

L'Amministrazione potrà provvedere anche dopo l'iscrizione al controllo della veridicità delle autocertificazioni rese dai candidati, procedendo agli adempimenti conseguenti.

I vincitori che, entro il **termine del 22 ottobre 2024 ore 12.00**, non avranno provveduto all'iscrizione saranno considerati rinunciatari e si procederà allo scorrimento della graduatoria come indicato all'art.9.

Art. 9

Iscrizione degli idonei a seguito di scorrimento della graduatoria

I posti, che risulteranno vacanti a seguito di rinuncia o mancata iscrizione entro i termini e le modalità previste dal precedente articolo, saranno messi a disposizione dei candidati classificatisi idonei secondo l'ordine della graduatoria finale.

A tal fine, l'Ufficio Scuole Specializzazione e Master notificherà, tramite primo eventuale avviso affisso entro il giorno **25 ottobre 2024** e con eventuali successivi avvisi pubblicati nei termini indicati in ciascuno di essi, **il numero dei posti eventualmente vacanti ed i nominativi degli aventi diritto** all'iscrizione, ai sensi dell'art. 11.

I candidati classificatisi idonei che abbiano acquisito il diritto all'iscrizione in seguito ai suddetti scorrimenti di graduatoria dovranno, a pena di esclusione, inviare presso l'Ufficio Scuole Specializzazione e Master, entro il termine perentorio indicato in ciascun avviso di cui al comma precedente, la stessa documentazione richiesta ai vincitori. Scaduto il termine indicato in ciascun avviso, gli idonei che non avranno provveduto all'iscrizione saranno considerati rinunciatari. Si ricorda che ciascun avviso relativo alle date di scorrimento delle graduatorie ed alle modalità di iscrizione degli idonei, nonché alle scadenze dei termini entro cui effettuare l'iscrizione, ha valore di notifica ufficiale e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.



Art. 10 **Contemporanea iscrizione**

Ai sensi della normativa vigente ed in particolare ai sensi della Legge 12 aprile 2022 n. 33 e del D.M. n. 930 del 29 luglio 2022, è consentita la contemporanea iscrizione a un corso di specializzazione e ad altro corso di studio universitario nei casi ed alle condizioni ivi previsti. Circa la possibilità di contemporanea iscrizione al corso di specializzazione e di dottorato di ricerca, ovvero di specializzazione e master, si precisa che la stessa può essere accolta previa acquisizione del parere favorevole degli organi collegiali di entrambi i corsi, che valuteranno la sussistenza o meno delle condizioni per l'acquisizione delle conoscenze e delle competenze necessarie al raggiungimento degli obiettivi formativi di ciascun percorso. Resta a carico dello studente l'effettiva sostenibilità della contemporanea frequenza a tutte le attività didattiche e formative di entrambi i corsi. In ogni caso, lo studente potrà comunque avvalersi, ove previsto, dell'istituto della sospensione degli studi.

Art. 11 **Pubblicità degli atti del concorso**

Il presente bando di concorso e tutti gli atti ad esso collegati saranno resi pubblici esclusivamente mediante pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, presente nel sito web di Ateneo all'indirizzo www.unina.it.

La pubblicazione informatica all'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II ha valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti e non saranno inoltrate comunicazioni personali agli interessati.

Art. 12 **Accesso agli atti, Trattamento dei dati personali e Responsabile del procedimento**

Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione inerente al procedimento concorsuale, ai sensi della vigente normativa.

Tale diritto si eserciterà secondo le modalità stabilite con il vigente Regolamento di Ateneo recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti, emanato con decreto rettorale n. 4522 del 11.11.2022.

I dati personali e le categorie particolari di dati personali, di cui questa Amministrazione venga in possesso in virtù del presente procedimento, saranno trattati in conformità a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679, dal Codice in materia di protezione dei dati personali (Decreto Legislativo n. 196/2003 integrato e modificato dal Decreto Legislativo n. 101/2018), nonché



dal Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei Dati Personali (emanato con Decreto rettoriale n. 1226/2021).

I dati raccolti saranno trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito delle attività istituzionali dell'Ateneo Federico II. All'interessato competono i diritti di cui agli articoli 15, 22 e 77 del Regolamento UE.

Il Capo dell'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, è responsabile di ogni adempimento inerente al presente procedimento concorsuale che non sia di competenza della commissione esaminatrice.

Il predetto può assegnare per iscritto ad altro addetto dell'unità organizzativa la responsabilità degli adempimenti procedurali.

Art.13 Norme finali e di salvaguardia

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando si rinvia alle disposizioni normative, regolamentari e ministeriali vigenti e, in particolare, al Regolamento delle Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria.

**IL RETTORE
Matteo Lorito**

sb

Area Didattica e Servizi agli Studenti
Il Dirigente: Dott. Maurizio TAFUTO
Unità organizzativa responsabile del procedimento:
Ufficio Scuole di Specializzazione e Master
Responsabile del procedimento:
Il Capo dell'Ufficio: Dott.ssa Iole SALERNO

ALLEGATO 1

**MODULO ELENCO DESCRITTIVO E RICHIESTA DI VALUTAZIONE DEI TITOLI
POSSEDUTI**

Al Presidente della Commissione esaminatrice
del concorso per l'ammissione alla Scuola di
Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
- a.a. 2024/2025

Il/la sottoscritto/a _____
(indicare cognome e nome)

Tel: _____ **E-mail** _____

(inserire indirizzo di posta elettronica ordinaria ed eventuale PEC)

presa visione del bando di concorso ed accettate tutte le condizioni e prescrizioni in esso previste, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti per effetto del provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445),

chiede la valutazione dei titoli sotto specificati e dichiara sotto la propria responsabilità (*):

1) ☐ di essere in possesso della laurea in _____
_____ appartenente alla classe delle Lauree
Specialistiche/Magistrali n. _____⁽¹⁾ in _____
_____ conseguita in data ____/____/____ presso _____
_____ con la votazione finale di ____/110_____, e
titolo della tesi: _____

Al fine dell'eventuale pubblicazione, **ALLEGA i seguenti altri titoli di cui si chiede la valutazione:**

(barrare quello che interessa)

- ☐ **Modulo di autocertificazione degli esami valutabili (allegato 2);**
- ☐ **TESI DI LAUREA**
- ☐ **PUBBLICAZIONI (elencare pubblicazioni allegate):**

¹ Nel caso di Laurea conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/1999 e succ. mod. ed int. (laurea vecchio ordinamento), inserire "V.O."

Il/la sottoscritto/a, sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, **dichiara che le fotocopie, relative ai documenti sopra indicati ed allegati alla presente dichiarazione sostitutiva, sono conformi all'originale.**

Data _____

Firma _____

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rpd@unina.it; PEC: rpd@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece l'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master: specializzazioni.master@unina.it; specializzazioni.master@pec.unina.it.

Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo:

<http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

Avvertenze

(*) Le dichiarazioni di cui al presente modulo, se correttamente rese, hanno valore di autocertificazione (ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni) del titolo posseduto quale requisito di ammissione e dei titoli valutabili. Quindi, il candidato dovrà fornire con precisione tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. n.445/2000). Il dichiarante mendace decade dai benefici eventualmente conseguiti per effetto del provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. n.445/2000).

(**) Si ricorda che i titoli, di cui si chiede la valutazione secondo le indicazioni del bando di concorso, potranno essere in fotocopia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n.445/2000 e ss.mm.ii., che ne attesti la conformità all'originale, oppure autocertificati ai sensi dell'art. 46 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii. Si precisa, inoltre, che le pubblicazioni e la tesi di laurea dovranno essere presentate in copia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii., che ne attesti la conformità all'originale. Per le pubblicazioni, infine, si ricorda che su ciascun lavoro presentato dovranno essere apposti il cognome ed il nome del candidato; inoltre, in caso di più autori di uno stesso lavoro, dovrà essere evidenziato il cognome del candidato.

Il/la sottoscritto/a _____
(indicare cognome e nome)

Tel: _____ **E-mail** _____

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti per effetto del provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 del D.P.R. 28 Dicembre 2000, n. 445),

di aver sostenuto i seguenti esami/CFU nell'ambito del corso di laurea in _____, conseguita il _____

(si ricorda che è possibile valutare **fino ad un massimo di 7 esami tra quelli elencati all'art. 4 del sopracitato bando di concorso**)

[illegible]

N.	Esame	SSD	CFU	data	voto

Data _____

Firma _____

Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rpd@unina.it; PEC: rpd@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece l'Ufficio Scuole di Specializzazione e Master: specializzazioni.master@unina.it; specializzazioni.master@pec.unina.it.

Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

Avvertenze

(*) Le dichiarazioni di cui al presente modulo, se correttamente rese, hanno valore di autocertificazione (ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni) del titolo posseduto quale requisito di ammissione e dei titoli valutabili. Quindi, il candidato dovrà fornire con precisione tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. n.445/2000). Il dichiarante mendace decade dai benefici eventualmente conseguiti per effetto del provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. n.445/2000).

(**) Si ricorda che i titoli, di cui si chiede la valutazione secondo le indicazioni del bando di concorso, potranno essere in fotocopia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. n.445/2000 e ss.mm.ii., che ne attesti la conformità all'originale, oppure autocertificati ai sensi dell'art. 46 del DPR 445/2000 e ss.mm.ii. Si precisa, inoltre, che le pubblicazioni e la tesi di laurea dovranno essere presentate in copia, con annessa dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 19 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii., che ne attesti la conformità all'originale. Per le pubblicazioni, infine, si ricorda che su ciascun lavoro presentato dovranno essere apposti il cognome ed il nome del candidato; inoltre, in caso di più autori di uno stesso lavoro, dovrà essere evidenziato il cognome del candidato.



***ESAME DI AMMISSIONE ALLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN
FARMACIA OSPEDALIERA***

Domande di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica

1. Disegnare le curve di livello plasmatico ed illustrare i parametri descrittivi relativi ad una somministrazione per via orale e per via endovenosa.
2. Influenza delle caratteristiche tecnologiche delle forme farmaceutiche solide per via orale sulla velocità di assorbimento e sulla biodisponibilità del principio attivo e conseguenti strategie formulative per la sua ottimizzazione.
3. Relazioni fra la velocità di dissoluzione e l'assorbimento dei farmaci e strategie tecnologiche per modulare la velocità di dissoluzione.
4. Le polveri: proprietà fondamentali e derivate
5. Le polveri come forma farmaceutica: allestimento, caratteristiche, controllo di qualità ed impieghi.
6. Le Polveri per uso farmaceutico: produzione e controllo di Qualità
7. Le polveri come forma farmaceutica
8. Polverizzazione su piccola e larga scala: criteri di scelta della metodica.
9. Processo di micronizzazione: razionale e descrizione del procedimento in una apparecchiatura a scelta.
10. Mescolamento delle polveri nel laboratorio galenico della farmacia e a livello industriale.
11. Granulazione a secco: vantaggi, svantaggi e descrizione del processo.
12. Granulazione a umido: vantaggi, svantaggi e descrizione del processo.
13. I granulati come forma farmaceutica e come intermedio di produzione di altre forme farmaceutiche.
14. Essiccamento di polveri e granulati.
15. Liofilizzazione: descrizione del processo e caratteristiche del prodotto.
16. Le macchine comprimetrici: principi di funzionamento e parametri critici per le caratteristiche tecnologiche delle compresse.
17. Eccipienti utilizzati nella preparazione di compresse:
18. Illustrare il ruolo e le principali classi di eccipienti nelle forme farmaceutiche
19. Compresse: metodiche di preparazione e controllo di qualità F.U.
20. Compresse rivestite: materiali di rivestimento, metodi di preparazione e controlli F.U.
21. Preparazioni liquide per uso orale: Sciroppi
22. Preparazione di capsule rigide nel laboratorio galenico della farmacia: scelta degli eccipienti e modalità di allestimento.
23. Le capsule molli: caratteristiche, preparazione e controlli F.U.
24. Preparazioni liquide per uso orale: aspetti relativi alla biodisponibilità, all'allestimento e alla stabilità.
25. Edulcoranti, aromatizzanti e coloranti nella preparazione farmaceutica.
26. Forme farmaceutiche a rilascio modificato: sistemi osmotici, reservoir e matriciali.
27. Sistemi a rilascio ritardato.
28. Forme farmaceutiche orali a rilascio modificato: sistemi a prolungata permanenza gastrica.
29. Forme farmaceutiche per il rilascio sito-specifico.
30. Impiego delle ciclodestrine nelle formulazioni farmaceutiche.



31. Polimeri e copolimeri per il rilascio modificato di farmaci: esempi e razionale d'impiego.
32. Liposomi per la veicolazione di farmaci: aspetti formulativi.
33. Liposomi utilizzati nella terapia antitumorale: esempi e caratteristiche formulative.
34. Biodistribuzione di vettori colloidali in seguito a somministrazione endovenosa.
35. Targeting passivo e targeting attivo nella veicolazione di farmaci.
36. Le microsfele biodegradabili: razionale d'impiego, esempi di tecniche di preparazione e applicazioni.
37. Fattori chimici e fisici che influenzano la stabilità dei medicinali.
38. Stabilità, stabilizzazione e corretta conservazione dei medicinali
39. I sistemi colloidali nella tecnologia farmaceutica.
40. Aspetti teorici inerenti la preparazione e la stabilità di emulsioni.
41. Aspetti teorici inerenti la preparazione e la stabilità delle sospensioni
42. Caratteristiche e tipologie dei tensioattivi e classificazione secondo il sistema HLB.
43. Sospensioni flocculate e deflocculate: definizione e metodi di preparazione.
44. Forme farmaceutiche semisolide per applicazione cutanea: le creme.
45. Gli unguenti: preparazione, caratteristiche, classificazione secondo F.U., eccipienti utilizzati e controllo di qualità.
46. I geli idrofili e lipofili per applicazione cutanea.
47. I medicinali equivalenti: caratteristiche e procedura per l'autorizzazione all'immissione in commercio.
48. I cerotti transdermici.
49. Preparazioni farmaceutiche per la somministrazione buccale.
50. Preparazioni rettali: le supposte.
51. Definizione di prodotto sterile secondo F.U. e il Livello di Assicurazione di Sterilità
52. Metodi di sterilizzazione mediante calore secco.
53. Principali parametri del processo di sterilizzazione mediante vapore saturo sotto pressione.
54. Sterilizzazione mediante filtrazione e mediante radiazioni ionizzanti.
55. Preparazione asettica.
56. Metodi di deionizzazione nella preparazione dell'acqua per uso farmaceutico.
57. Requisiti e preparazione dell'acqua per preparazioni iniettabili.
58. Requisiti delle forme farmaceutiche per uso oftalmico.
59. Preparazioni semisolide ad uso oftalmico.
60. L'isotonia dei colliri: metodi per realizzarla.
61. Preparazioni liquide per inalazione.
62. Polveri per inalazione.
63. Preparazioni farmaceutiche per la somministrazione nasale.
64. Preparazioni farmaceutiche pressurizzate.
65. Materiali per il confezionamento primario dei medicinali.
66. Le procedure per l'ottenimento dell'autorizzazione all'immissione in commercio.
67. Il marchio CE dei dispositivi medici: suo significato e importanza ai fini della commercializzazione del prodotto.
68. Classificazione amministrativa dei medicinali.
69. La Legge 94/98 (cosiddetta "legge Di Bella") nella prescrizione dei galenici magistrali
70. Il prezzo di riferimento come misura di contenimento della spesa farmaceutica.
71. Classificazione, approvvigionamento, detenzione e dispensazione di sostanze e medicinali stupefacenti nella farmacia territoriale ed ospedaliera.
72. Le Norme di Buona Preparazione dei Medicinali in Farmacia (NBP-FU vigente).



73. La normativa delle sostanze velenose in farmacia alla luce D.M. 18.6.2020 – Aggiornamento Tabelle n. 3, 4, 5 e 7 XII edizione della Farmacopea ufficiale della Repubblica italiana.
74. Le tabelle della F.U. vigente.
75. Preparazioni parenterali: requisiti chimico-fisici e biologici.
76. Classificazione degli agenti emulsionanti in base al loro meccanismo di azione.
77. Qualità microbiologica delle forme farmaceutiche e delle sostanze farmaceutiche non sterili e preservazione dell'inquinamento microbico.
78. Contenitori di vetro per uso farmaceutico.
79. Autorizzazione all'immissione in commercio condizionata.
80. Autorizzazione all'immissione in commercio semplificata.
81. Brevetto in campo farmaceutico.
82. Le farmacopee: uno strumento a garanzia della qualità dei medicinali.
83. La pubblicità dei medicinali presso il pubblico e presso gli operatori sanitari
84. Farmaci biosimilari.
85. Definizione del prezzo dei medicinali in Italia.
86. I Livelli Essenziali di Assistenza (LEA) nel Sistema Sanitario Nazionale.
87. Farmaci orfani: definizione e normativa in Italia.
88. Classi di medicinali ai fini della fornitura.
89. I medicinali non soggetti a prescrizione.
90. Organi ed enti del Sistema Sanitario Nazionale.

Domande di Chimica Farmaceutica

1. Metabolismo di Fase I: discutere ed esemplificare le reazioni chimiche di biotrasformazione.
2. Inibitori delle β -lattamasi: strutture, nomenclatura, relazioni struttura attività e meccanismo molecolare d'azione.
3. Farmaci antiinfluenzali: strutture, meccanismi d'azione e caratteristiche strutturali che influenzano le proprietà farmacocinetiche.
4. Antibatterici chinolonici: farmacoforo, classificazione chimica, relazioni struttura-attività e meccanismo molecolare d'azione.
5. Metabolismo di Fase II: discutere ed esemplificare le reazioni chimiche di coniugazione.
6. Cloramfenicolo: relazioni struttura attività, profarmaci e meccanismo molecolare d'azione.
7. Profarmaci dell'ampicillina: caratteristiche strutturali e la loro influenza sui parametri farmacocinetici.
8. Reazione del metabolismo di fase I e II delle benzodiazepine: attivazione ed inattivazione.
9. Legami chimici coinvolti nell'interazione tra il farmaco ed i recettori.
10. Relazioni struttura-attività delle fenotiazine ad attività antipsicotica.
11. Cicloserina: struttura, meccanismo molecolare d'azione, sintesi e spettro antibatterico.
12. Antimicotici polienici: strutture, meccanismo d'azione molecolare e principi di tossicità selettiva.
13. Progettazione di profarmaci per l'ottimizzazione del profilo farmacocinetico e farmacodinamico.
14. Relazioni struttura-attività dei glucocorticoidi e ruolo dell'isomeria nel meccanismo molecolare d'azione.
15. Anestetici generali: strutture, classificazione, meccanismo d'azione molecolare.
16. Alcaloidi della China: strutture e meccanismo molecolare d'azione.
17. Sulfamidici: SAR, correlazione tra l'emivita e la struttura chimica; illustrare il meccanismo molecolare di inibizione enzimatica competitiva.
18. Antimalarici amminochinolinici: classificazione, strutture e meccanismo d'azione molecolare.

19. Semplificazioni della struttura della morfina per l'identificazione del farmacoforo di un analgesico narcotico.
20. Mostarde azotate: meccanismo d'azione e relazioni struttura-reattività.
21. Antibiotici β -lattamici non classici: strutture, meccanismo molecolare d'azione nel sito attivo delle transpeptidasi, spettro d'azione.
22. Cefalosporine: aspetti strutturali; descrivere la correlazione tra la struttura chimica e l'acido-instabilità, la resistenza alle betalattamasi, lo spettro di attività antibatterico. Descrivere, inoltre, il meccanismo d'azione.
23. Discutere ed esemplificare i metodi chimico-fisici per l'identificazione del farmacoforo.
24. Agonisti pieni dei recettori oppioidi derivati dalla tebaina: strutture e meccanismo molecolare d'azione.
25. Analgesici fenilpiperidinici e fenilpropilamminici: strutture. Illustrare il meccanismo molecolare d'azione con riferimento ai legami chimici con i recettori oppioidi.
26. Inibitori della pompa protonica: strutture, meccanismo chimico di attivazione dei farmaci e l'influenza dei sostituenti in tale processo.
27. Farmaci anti-HIV: illustrare i principi della progettazione degli inibitori delle proteasi del virus.
28. Organizzazione strutturale dei recettori di membrana e loro siti di legame.
29. Relazioni struttura-attività delle benzodiazepine.
30. Farmaci alchilanti ad attività antitumorale: strutture, classificazione, meccanismo molecolare d'azione.
31. Inibitori delle proteinchinasi ad azione antitumorale: classificazione, strutture e meccanismo molecolare d'azione.
32. Derivati antiinfiammatori a struttura arilacetica: strutture, meccanismo d'azione molecolare e relazioni struttura-attività.
33. Rifamicine: strutture, meccanismo molecolare d'azione e spettro d'azione.
34. Butirrofenoni: strutture, relazioni struttura-attività e meccanismo molecolare d'azione.
35. Agonisti ed antagonisti colinergici: classificazione, strutture e meccanismo molecolare d'azione. Sintesi del carbacolo.
36. Farmaci anti-estrogenici ed anti-androgenici ad attività antitumorale: strutture, classificazione, relazioni struttura-attività e meccanismo d'azione.
37. Inibitori enzimatici reversibili ed irreversibili: discutere ed esemplificare i meccanismi molecolari delle classi di farmaci.
38. Levodopa: profarmaco? Riportare la struttura, la sintesi ed il meccanismo d'attivazione.
39. Antagonisti muscarinici: classificazione, strutture, SAR e meccanismo d'azione.
40. Derivati arilpropionici ad attività antiinfiammatoria: strutture, meccanismo molecolare d'azione, relazioni struttura-attività e ruolo dell'isomeria.
41. Inibitori della trascrittasi inversa: classificazione, meccanismi molecolari d'azione, strutture e relazioni struttura-attività.
42. Influenza dei parametri chimico-fisici su assorbimento, distribuzione, accumulo ed escrezione dei farmaci.
43. Farmaci anti-HCV a struttura nucleosidica e nucleotidica: strutture e meccanismo molecolare d'azione.
44. Diuretici dell'ansa: strutture e meccanismo molecolare d'azione. Sintesi della furosemide.
45. Progettazione dei farmaci: illustrare ed esemplificare i principi di isosteria, bioisosteria (modelli chiusi ed aperti) e vinilogia.
46. Farmaci antierpetici: strutture e meccanismi molecolari d'azione.
47. Inibitori della dopa-decarbossilasi: strutture e meccanismo molecolare d'azione.



48. Antiistaminici anti-H1: classificazione, strutture, relazioni struttura attività e meccanismo molecolare d'azione.
49. Penicilline: aspetti strutturali; descrivere la correlazione tra la struttura chimica e l'acido-instabilità, la resistenza alle betalattamasi e lo spettro di attività antibatterico. Descrivere, inoltre, il meccanismo molecolare d'azione.
50. Barbiturici: strutture, relazioni struttura-attività e meccanismo molecolare d'azione. Sintesi del fenobarbitale.
51. Antiistaminici anti-H2: classificazione, strutture, relazioni struttura attività e meccanismo molecolare d'azione. Illustrare, inoltre, l'influenza dell'isomeria conformazionale nella selettività nell'interazione con i recettori istaminergici.
52. Fase farmaceutica: proprietà chimico-fisiche che influenzano la liberazione del principio attivo. Equazione di Noyes-Whitney.
53. Inibitori delle MAO-A: strutture e meccanismo molecolare d'azione.
54. Antimetaboliti non nucleosidici ad attività antitumorale: strutture, meccanismi molecolari d'azione e tossicità selettiva.
55. Classificazione strutturale di farmaci ad attività dopaminergica: strutture e meccanismi molecolari d'azione.
56. β -adrenergici agonisti ed antagonisti: relazioni struttura-attività dei farmaci. Illustrare nel dettaglio i requisiti strutturali che indirizzano la selettività nei confronti dei sottotipi recettoriali.
57. Requisiti strutturali degli steroidi ad attività antiinfiammatoria.
58. Farmaci anti-MAO B: strutture e meccanismo molecolare d'azione
59. Farmaci anti-HIV a struttura non nucleosidica: strutture e meccanismo molecolare d'azione
60. ACE-inibitori: classificazione, strutture e relazioni struttura-attività. Sintesi del Captopril.
61. Sartani: strutture, meccanismo d'azione molecolare e relazioni struttura-attività.
62. Calcolare la percentuale di ionizzazione di un farmaco acido HA avente un valore di pKa pari a 5,5 in una soluzione acquosa a pH 7,5 ed a pH 2,5.
63. Affinità ed attività intrinseca: teoria di Clark e modifiche di Ariens e Stephenson.
64. Classificazione strutturale di farmaci ad attività serotoninergica: strutture e meccanismi molecolari d'azione.
65. Farmaci antiemetici: classificazione, strutture e meccanismi molecolari d'azione.
66. Diversità tra antipsicotici "tipici" ed "atipici": strutture, relazioni struttura-attività e meccanismo molecolare d'azione.
67. Farmaci antifungini azolici: classificazione, strutture, relazioni struttura-attività e meccanismo molecolare d'azione.
68. Farmaci antiamebici ed anti-tripanosoma: strutture, relazioni struttura-attività e meccanismo molecolare d'azione.
69. Antiinfiammatori etero-arilacetici: strutture e meccanismo molecolare d'azione.
70. Inibitori di VEGFR: strutture e meccanismo d'azione molecolare.
71. Farmaci anticonvulsivanti: classificazione, esempi strutturali e meccanismi molecolari d'azione.
72. Farmaci anti-Parkinson: classificazione, strutture, SAR e meccanismi d'azione molecolari.
73. Illustrare l'influenza dell'isomeria sulla farmacocinetica e farmacodinamica.
74. Farmaci antigottosi: classificazione, strutture, relazioni struttura attività e meccanismo d'azione molecolare.
75. Antibiotici che legano la subunità 50s dei ribosomi: strutture, relazioni struttura attività e meccanismo d'azione molecolare.
76. Antibiotici che legano la subunità 30s dei ribosomi: strutture, relazioni struttura attività e meccanismo d'azione molecolare.

77. Anestetici locali: classificazione, strutture, relazioni struttura attività e meccanismo d'azione molecolare. Sintesi della lidocaina.
78. Farmaci antitubercolari: classificazione, strutture, relazioni struttura-attività e meccanismo d'azione molecolare. Sintesi e metabolismo dell'isoniazide.
79. Glicosidi digitalici: strutture, relazioni struttura-attività, influenza dell'isomeria sull'attività biologica e meccanismo molecolare d'azione.
80. Antracicline: strutture e meccanismo d'azione molecolare.
81. Inibitori delle topoisomerasi: strutture e meccanismo d'azione molecolare.
82. Farmaci anti-Alzheimer: classificazione, strutture e meccanismi d'azione molecolari.
83. Flucitosina, 5-fluorouracile e capecitabina: differenze farmacocinetiche e farmacodinamiche, strutture e meccanismi d'azione molecolari.
84. Farmaci ipocolesterolemizzanti: classificazione, strutture e meccanismi molecolari d'azione.
85. Inibitori delle fosfodiesterasi: classificazione, strutture e meccanismi molecolari d'azione.
86. Ipoglicemizzanti orali: classificazione, strutture e meccanismi d'azione molecolari.
87. Farmaci che regolano l'omeostasi del calcio: classificazione, strutture e meccanismo d'azione molecolare.
88. Farmaci inibitori della mitosi: strutture e meccanismi d'azione molecolari.
89. Diuretici tiazidici ed inibitori dell'anidasi carbonica: strutture, relazioni struttura-attività e meccanismo d'azione molecolare.
90. Farmaci per i disturbi della coagulazione: classificazione, strutture e meccanismi molecolari d'azione.

Domande di Farmacologia

1. Agenti emopoietici di origine biologica. Riportare tre diversi esempi dell'impiego clinico di questi farmaci innovativi spiegando il rispettivo meccanismo d'azione.
2. Anticorpi monoclonali impiegati per la terapia dell'artrite reumatoide. Meccanismi d'azione, principi per il loro razionale nella terapia ed effetti collaterali.
3. Descrivere il meccanismo che sottende all'azione antiaggregante piastrinica dell'acido acetilsalicilico e della ticlopidina. Effetti collaterali, l'intervallo delle dosi indicate per quest'uso e interazioni con altri farmaci.
4. Farmacodinamica, farmacoterapia e tossicologia dei glicosidi digitalici. Interazioni farmacologiche.
5. Farmaci impiegati nel morbo di Chron: derivati 5ASA, azatioprina, metotressato e glucocorticoidi orali. Uso terapeutico nelle varie fasi della malattia, meccanismi d'azione ed effetti indesiderati.
6. Farmaci ad azione antiemetica: classi di appartenenza, meccanismi d'azione, effetti indesiderati ed interazioni farmacologiche.
7. Contributo del circolo entero-epatico all'azione terapeutica di alcuni farmaci e sua importanza nella risposta terapeutica. Riportare e discutere tre diversi esempi di farmaci soggetti al circolo entero-epatico.



8. Farmacoterapia degli antipsicotici “atipici” nelle demenze senili. Criteri di inclusione e scopi della somministrazione. Principali effetti indesiderati che possono evocare in questi pazienti. Interazioni con altri farmaci.
9. Farmacoterapia di fondo dell’artrite reumatoide. Classi, meccanismi d’azione ed effetti indesiderati. Interazioni con altri farmaci
10. Farmacoterapia dell’atropina solfato ed effetti centrali e periferici di dosi crescenti. Principi di inclusione e di esclusione dalla terapia. Interazioni con altri farmaci.
11. Inibitori della pompa protonica: farmacocinetica, farmacodinamica ed usi terapeutici
12. Farmaci antiaggreganti piastrinici: classificazione, farmacodinamica delle varie classi e modifiche dell’aggregazione delle piastrine, aspetti farmacocinetici, effetti tossici ed interazioni farmacologiche.
13. Analgesici narcotici: classificazione e farmacodinamica dei farmaci oppioidi, distribuzione dei recettori nel SNC con particolare attenzione agli agonisti/antagonisti parziali. Usi terapeutici e interazioni con altri farmaci.
14. Meccanismo d’azione dei diuretici tiazidici e dei diuretici dell’ansa. Limitazioni alla terapia ed interazioni con altri farmaci.
15. Trattamento farmacologico della stipsi. Descrivere le principali classi di farmaci utilizzati, meccanismo d’azione, tossicità ed interazioni.
16. Glucocorticoidi: farmacodinamica e farmacoterapia. Riportare il nome e la durata d’azione di almeno 5 diversi glucocorticoidi includendo quelli a breve, intermedia e lunga durata d’azione. Tossicità acuta e cronica, interazioni farmacologiche.
17. Nella farmacoterapia dell’asma indicare le classi di farmaci utilizzate specificandone lo scopo terapeutico, la farmacodinamica, la farmacocinetica, la tossicità acuta e cronica e le interazioni farmacologiche.
18. Inibitori delle proteasi. Utilizzo nella terapia dell’ HIV. Meccanismo d’azione, principali associazioni, effetti collaterali ed interazioni con altri farmaci.
19. Fattori che condizionano l’assorbimento di un farmaco somministrato per via orale e come questi contribuiscano alla risposta terapeutica (riportare almeno tre esempi).
20. Farmaco terapia del glaucoma ad angolo aperto: classi, aspetti farmacodinamici e tossicità dei farmaci utilizzati, interazioni farmacologiche.
21. Farmacoterapia dei beta bloccanti: classi, caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, criteri di esclusione dalla terapia, tossicità acuta e cronica e interazioni con altri farmaci

22. Farmacoterapia dell'acido valproico (valproato), della carbamazepina e del topiramato, dell'etosuccimide, e del fenobarbitale. Farmacodinamica degli stessi, tossicità acuta e cronica ed interazioni con altri farmaci

23. Trattamento dell'ipertensione con ACE-inibitori e diuretici tiazidici. Limitazioni alla terapia, vantaggi terapeutici dell'associazione, tossicità acuta e cronica ed interazioni con altri farmaci.

24. Farmacoterapia degli anticoagulanti orali, fattori di esclusione, farmacocinetica e farmacodinamica. Tossicità acuta e trattamento dell'iperdosaggio, interazioni con altri farmaci.

25. Farmaci tiroidei ed antitiroidei: classi, farmacocinetica, farmacodinamica, tossicità acuta e cronica ed interazioni farmacologiche

26. Paracetamolo: farmacocinetica, farmacodinamica, dosi terapeutiche e profilo tossicologico, prevedibilità della tossicità, uso degli antidoti ed interazioni con altri farmaci.

27. Le principali associazioni del paracetamolo con analgesici centrali: proprietà farmacologiche, efficacia clinica, effetti indesiderati, controindicazioni, dosaggi, e interazioni con altri farmaci.

28. Usi terapeutici dei beta agonisti: meccanismo d'azione, tossicità ed interazione con altri farmaci

29. I derivati dell'acido fibrato (fibrati): farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali, tossicità e principali interazioni tossiche con farmaci.

30. Principi generali della terapia ormonale sostitutiva, i farmaci usati in terapia, loro caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, effetti collaterali, controindicazioni, preparazioni e posologia, e principali interazioni tossiche con farmaci.

31. Amine simpaticomimetiche dirette: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e tossici, principali interazioni tossiche con farmaci.

32. Shock cardiogeno: farmaci utilizzati, meccanismo d'azione ed effetti collaterali.

33. I farmaci utilizzati per indurre aborto terapeutico: caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, dosi terapeutiche, effetti collaterali e tossici, principali interazioni con altri farmaci.

34. Triptani: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con farmaci.

35. Farmaci antitubercolari: farmacocinetica, farmacodinamica, schemi terapeutici, effetti collaterali e principali interazioni con altri farmaci.

36. Farmaci antifolici e analoghi delle purine: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, schemi terapeutici, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con altri farmaci.



37. Le cefalosporine: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni con altri farmaci.
38. Antibiotici aminoglicosidi: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con altri farmaci.
39. Le statine: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con altri farmaci.
40. Le tetracicline: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni con altri farmaci.
41. Farmaci antierpetici: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con altri farmaci.
42. Farmaci antipsicotici: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, indicazioni psichiatriche e non psichiatriche, schemi terapeutici, effetti collaterali e tossici, principali interazioni con altri farmaci.
43. Farmaci nitrovasodilatatori: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni con altri farmaci.
44. Farmaci antimicotici: classificazione, caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, usi clinici, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con altri farmaci.
45. Farmaci per il trattamento delle infezioni da HIV: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni con altri farmaci.
46. Analisi farmacocinetica: volume di distribuzione, clearance, tempo di dimezzamento, monitoraggio terapeutico.
47. Basi farmacologiche dell'azione dei farmaci impiegati nelle aritmie: classificazione dei farmaci, meccanismo d'azione, interazioni e tossicità.
48. Farmaci antiasmatici: classificazione dei farmaci antiasmatici: caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, effetti collaterali; principi generali della terapia antiasmatica con particolare riguardo alla terapia di associazione.
49. Le benzodiazepine: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con altri farmaci.
50. Farmacoterapia dei farmaci antinfiammatori non steroidei selettivi per la cicloossigenasi-2 (COXIB): classificazione, farmacocinetica e farmacodinamica, dosi terapeutiche, effetti collaterali e tossici.
51. Farmacoterapia della contraccezione ormonale: forme farmaceutiche, associazioni tra farmaci, farmacocinetica e farmacodinamica degli ormoni utilizzati. Tossicità acuta e cronica ed interazioni con altri farmaci.



52. Meccanismo d'azione generale degli antimetaboliti pirimidinici. Impiego clinico degli analoghi delle pirimidine e terapie combinate, tossicità ed interazioni farmacologiche.
53. Chemioterapici alchilanti: meccanismo d'azione, usi terapeutici e tossicità. Meccanismi di resistenza ai farmaci alchilanti.
54. Effetti metabolici dell'insulina sui tessuti bersaglio importanti per il controllo dell'omeostasi del glucosio. Classificazione delle insuline, indicazioni, regimi multidose, obiettivi e reazioni avverse della terapia insulinica.
55. Usi terapeutici e tossicità degli steroidi androgeni e loro principali preparazioni. Steroidi androgeni anabolizzanti e doping.
56. Chinoloni: meccanismo d'azione, farmacocinetica, spettro antibatterico ed usi terapeutici. Effetti collaterali e principali interazioni con altri farmaci.
57. Farmacocinetica e farmacodinamica dei principali farmaci antiinfiammatori non steroidei. Effetti terapeutici, associazioni e principali interazioni.
58. Antagonisti dei recettori dei leucotrieni e inibitori della sintesi dei leucotrieni. Farmacocinetica, farmacodinamica, uso nell'asma e principali effetti collaterali.
59. Farmacologia dell'insufficienza cardiaca: farmacocinetica, farmacodinamica, schemi terapeutici, effetti collaterali e principali interazioni farmacologiche.
60. Meccanismo d'azione ed effetti farmacologici dei farmaci incretinici. Farmacocinetica, usi terapeutici, tossicità e interazioni farmacologiche.
61. Le penicilline: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici e nella profilassi, dosi terapeutiche, tossicità e principali interazioni farmacologiche.
62. Inibitori HER2 nella terapia antineoplastica: meccanismi d'azione, aspetti farmacocinetici, terapia combinata, effetti collaterali e interazioni farmacologiche.
63. Utilizzo degli antiemetici nella chemioterapia antitumorale. Descrivere almeno 2 farmaci utilizzati descrivendone meccanismo d'azione e tossicità.
64. Classificazione dei farmaci anestetici locali. Caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, usi terapeutici, effetti indesiderati, principali tossicità d'organo ed interazioni farmacologiche.
65. Naprossene, ibuprofene, piroxicam, meloxicam e nimesulide: caratteristiche e differenze farmacocinetiche e farmacodinamiche, diversi usi terapeutici, effetti collaterali e principali interazioni farmacologiche.
66. Farmacoterapia del Morbo di Parkinson: classi, aspetti farmacodinamici, farmacocinetici, associazione tra farmaci e tossicità acuta e cronica.



67. Inibitori della calcineurina come immunosoppressori. Farmacocinetica, farmacodinamica, usi terapeutici, tossicità ed interazioni farmacologiche.

68. Farmaci antiaritmici di classe III. Caratteristiche farmacodinamiche e farmacocinetiche, impiego terapeutico, tossicità e interazioni farmacologiche.

69. Eparina e derivati : caratteristiche farmacodinamiche e farmacocinetiche, tossicità, controindicazioni ed interazioni farmacologiche. Antidoti per sovradosaggio.

70. Differenze farmacodinamiche e farmacocinetiche tra fentanil, morfina cloridrato e metadone cloridrato. Usi terapeutici, effetti collaterali, tossicità acuta e cronica e interazioni farmacologiche.

71. Farmaci antitiroidei e altri inibitori tiroidei: aspetti farmacodinamici, farmacocinetici, usi terapeutici, effetti collaterali ed interazioni farmacologiche

72. Inibitori selettivi del reuptake della serotonina (SSRI): aspetti farmacodinamici, farmacocinetici, usi terapeutici, effetti collaterali ed interazioni farmacologiche.

73. Principali differenze farmacodinamiche tra benzodiazepine, barbiturici e ipnotici più recenti. Aspetti farmacocinetici, usi terapeutici, effetti indesiderati e interazioni farmacologiche.

74. Gli eicosanoidi e loro derivati: meccanismo d'azione, usi terapeutici, effetti tossici e interazioni farmacologiche.

75. Il metotrexato :meccanismo d'azione e di resistenza. Usi terapeutici, dosi convenzionali e somministrazione ad alte dosi, principali tossicità e terapia di salvataggio con leucovorina.

76 Impiego della Levo-DOPA nel morbo di Parkinson: farmacocinetica, farmacodinamica, tossicità acuta e cronica ed interazione con altri farmaci.

77. Antibiotici glicopeptidici: Vancomicina e teicoplanina. Meccanismo d'azione, uso terapeutico e tossicità

78. Diuretici risparmiatori di potassio: meccanismo d'azione, indicazioni terapeutiche, controindicazioni e precauzioni d'uso, interazioni con altri farmaci.

79. Calcio-antagonisti (calcio-bloccanti): classificazione e meccanismo d'azione. Indicare quali sono le molecole ad attività esclusivamente vascolare e quelle che presentano anche effetti cardiaci e definirne gli impieghi terapeutici. Interazioni con altri farmaci.

80. Farmacoterapia dell'osteoporosi: principali farmaci utilizzati e loro associazioni, meccanismo d'azione e tossicità

81 Tiazolidindioni: meccanismo d'azione, indicazioni terapeutici, effetti indesiderati, interazioni con altri farmaci. Indicare quali sono le molecole di comune impiego clinico.

82. Venlafaxina e mirtazapina: meccanismo d'azione, indicazioni terapeutiche, effetti collaterali e tossicità, interazioni con altri farmaci.



83 Antipsicotici classici: meccanismo d'azione, uso ed effetti indesiderati (con particolare approfondimento dei sintomi extrapiramidali e delle disfunzioni ormonali). Interazioni con altri farmaci.

84 Macrolidi: meccanismo d'azione, spettro antibatterico, durata d'azione, effetti indesiderati, interazioni con altri farmaci. Indicare quali sono le molecole di comune impiego clinico.

85. Farmacovigilanza: norme e criteri, con particolare riferimento al ruolo del farmacista.

86. Farmaci per la terapia delle anemie: indicare quali sono le classi di farmaci che si utilizzano e, per ognuna di esse, definire il meccanismo d'azione, gli effetti indesiderati, le interazioni con altri farmaci.

87 Bifosfonati: meccanismo d'azione, effetti indesiderati, indicazioni terapeutiche, interazioni con altri farmaci. Indicare quali sono le molecole di comune e recente impiego clinico.

88. Farmaci per la tosse: classificazione, meccanismo d'azione, effetti indesiderati, controindicazioni, interazioni con altri farmaci. Per ogni classe, indicare quali sono le molecole di comune impiego clinico.

89. Inibitori del riassorbimento renale del glucosio: meccanismo d'azione, utilizzo in monoterapia od in combinazione, tossicità.

90. Terapia farmacologica dell'obesità: liraglutide, orlistat, associazione bupropione/ naltrexone. Meccanismo d'azione, impiego clinico, effetti avversi e interazioni con altri farmaci.

