



Ufficio Scuole di Specializzazione e Master

IL RETTORE

- 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, come modificata dalla legge 11 febbraio 2005, n. 15, nonché dalla legge 14 maggio 2005, n. 80 e successive modificazioni ed integrazioni, concernente le norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi, ed il relativo regolamento di Ateneo di attuazione, emanato con Decreto del decano n. 2294 del 2 luglio 2010, concernente le norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;
- VISTA** la legge 19 novembre 1990, n. 341 di riforma degli ordinamenti didattici universitari e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la legge 5 febbraio 1992, n. 104, concernente l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone disabili, così come modificata dalle leggi 28 gennaio 1999, n. 17 e 8 marzo 2000, n. 53, e successive modificazioni ed integrazioni;
- 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 recante norme in materia di accessi universitari;
- VISTO** il D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, recante il Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Codice in materia di protezione dei dati personali, recante disposizioni per l'adeguamento dell'ordinamento nazionale al regolamento (UE) n. 2016/679 (Decreto Legislativo 30.6.2003, n. 196, modificato e integrato dal D.Lgs. 101/2018), nonché il Regolamento U.E. n. 679/2016 ed il Regolamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in materia di trattamento dei



Dati Personali emanato con decreto rettorale n. 2088 del 29 maggio 2019;

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 2004 con il quale è stato approvato il regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, in sostituzione del Decreto Ministeriale n. 509 del 3 novembre 1999 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO il Decreto Interministeriale emanato congiuntamente dal Ministro per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione e il Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca il 9 luglio 2009 relativo alla corrispondenza tra classi di laurea relativa al Decreto Ministeriale 270/04 e classi di laurea relative al Decreto Ministeriale 509/99, ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;

VISTA la vigente normativa in materia di accesso degli stranieri ai corsi di studio;

VISTO il decreto interministeriale del 4 febbraio 2015 n. 68 recante il "Riordino scuole di specializzazione area sanitaria";

VISTE le delibere del Consiglio dei ministri con le quali è stato dichiarato e prorogato lo stato di emergenza sul territorio nazionale relativo al rischio sanitario connesso all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili e, da ultimo, la delibera del 21 aprile 2021;

VISTI tutti i decreti legge volti a fronteggiare l'emergenza epidemiologica da COVID-19 e, da ultimo, il decreto legge 22 aprile 2021, n. 52;

VISTE tutte le disposizioni attuative dei citati decreti legge;

VISTO lo Statuto di Ateneo;

VISTO il vigente Regolamento Didattico di Ateneo

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 21 aprile 2021 con la quale il Consiglio del Dipartimento di Farmacia, ha autorizzato l'attivazione delle procedure per l'emanazione del bando di concorso per n. 15 posti, per l'accesso alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera per l'a.a. 2020/2021, precisando, tra l'altro, che è richiesto, quale requisito di partecipazione, il possesso dell'abilitazione alla professione di farmacista all'atto dell'immatricolazione;

VISTO il Decreto Rettorale n. 1941 del 4 maggio 2021, emanato in via d'urgenza, con il quale è stata autorizzata, per l'a.a. 2020/2021, l'indizione del bando di concorso per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera per n. 15 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 **2020/2021**, il concorso pubblico, per titoli ed esame, a **n. 15 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.

I candidati in possesso di un titolo accademico estero equiparabile per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi), al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso prescelto, possono richiedere l'iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera. L'iscrizione resta subordinata alla valutazione della idoneità del titolo da parte dei competenti organi accademici ai soli fini dell'iscrizione.

L'iscrizione dei cittadini non comunitari residenti all'estero è subordinata al rispetto delle norme vigenti ed in particolare al necessario rilascio del visto nazionale di lungo soggiorno per motivi di studio.

Il candidato dovrà a pena di esclusione certificare il possesso dei citati requisiti di ammissione, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, in conformità a quanto prescritto dal successivo art. 4.

L'Amministrazione si riserva di accertare, in ogni fase della procedura, la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazioni o di atti di notorietà rese dai candidati, ai sensi della suindicata normativa.

Pertanto, il candidato dovrà fornire con precisione nella compilazione della domanda tutti gli elementi necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. Si fa presente che le dichiarazioni mendaci e false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

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

Art.3 Esclusioni

I candidati sono ammessi al concorso per l'ammissione alla **Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera** con riserva.

L'Amministrazione può disporre con motivato provvedimento rettorale, in qualunque fase della procedura concorsuale, l'esclusione del candidato per difetto dei requisiti prescritti all'art. 2, nonché per erronea o parziale dichiarazione degli stessi, per mancato versamento del contributo di partecipazione, per mancato rispetto del termine di scadenza del **21 luglio 2021 ore 12.00** previsto per la presentazione delle domande, per inosservanza delle regole prescritte a pena di esclusione dal successivo art. 4, relativo alle modalità di partecipazione al concorso ed al successivo art. 5, in relazione agli adempimenti dei candidati durante lo svolgimento della prova, nonché per ogni ulteriore causa di esclusione prevista dal presente bando.

L'esclusione ed il motivo della stessa sono comunicati al candidato a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento.



Art.4 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 **21 luglio 2021 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 **21 luglio 2021**, 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.2020/2021;
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 (in particolare è consigliato **indicare un recapito telefonico di rete fissa**. Si ricorda, inoltre, che consigliato **indicare il CAP specifico di zona**).
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**".

AVVERTENZA

Il modulo di domanda, se correttamente compilato on-line, stampato e sottoscritto, ha valore di autocertificazione (resa 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, ai sensi degli artt. 2 e 5 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.

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.

I **candidati diversamente abili**, che abbiano dichiarato nell'istanza on-line di avere necessità di ausilio, dovranno far pervenire - pena l'inapplicabilità del beneficio - entro e non oltre il giorno **21 luglio 2021 ore 12.00**, a mezzo posta elettronica ad uno dei seguenti indirizzi specializzazioni.master@unina.it o specializzazioni.master@pec.unina.it distinta istanza cartacea nella quale siano indicati, ai sensi della vigente normativa (legge n. 104/1992, così come integrata e modificata dalle leggi n. 17/1999 e n. 53/2000 e successive modificazioni ed integrazioni), il tipo di ausilio necessario durante l'espletamento della prova concorsuale, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi, producendo altresì, in allegato all'istanza medesima, una certificazione medico-sanitaria valida dalla quale si evinca il tipo di handicap posseduto.

In particolare, ai candidati affetti da disturbi specifici dell'apprendimento (DSA- Dislessia, discalculia, disgrafia, disortografia) la cui diagnosi sia certificata ai sensi della Legge n. 170/2010, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione e l'eventuale uso di strumenti compensativi. Tali candidati dovranno, pertanto, far pervenire (con le modalità sopra indicate) un'istanza cartacea nella quale verranno indicati con chiarezza gli strumenti compensativi richiesti, così come risultanti dal profilo funzionale contenuto nella diagnosi. Non saranno ritenute idonee ai fini dell'autorizzazione all'uso degli strumenti compensativi, le diagnosi prive del profilo funzionale. All'istanza, pertanto, deve essere allegato il certificato contenente la diagnosi clinica di DSA, redatto ai sensi della normativa sopracitata e conforme a quanto previsto dal *Consensus Conference*, nonché rilasciato da strutture pubbliche del SSN. Potranno essere prese in



considerazione, esclusivamente, le certificazioni rilasciate da non più di tre anni da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso.

L'Amministrazione valuterà le istanze di ausilio presentate dai candidati disabili o con diagnosi DSA con la collaborazione 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.

Tutte le dichiarazioni contenute nella domanda di partecipazione sono rese ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni. Si ricorda che le dichiarazioni mendaci e false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

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, al fine della valutazione di equipollenza da parte degli organi accademici competenti. Inoltre, ai fini della valutazione dei titoli di cui al successivo art. 5, i candidati dovranno presentare certificato con l'elenco degli esami sostenuti tradotto e legalizzato dalla suddetta rappresentanza;



- G) titoli valutabili, qualora attinenti alla specializzazione, secondo i criteri previsti all'art. 5 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. 5 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. La dichiarazione del candidato dovrà essere sottoscritta e presentata unitamente alla copia del documento di riconoscimento, ovvero resa in calce alla fotocopia del documento stesso di cui si attesta la conformità all'originale.

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 MODALITÀ DI CONSEGNA DELLA DOMANDA E DELLA DOCUMENTAZIONE PRESCRITTA AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE E DELLA VALUTAZIONE DEI TITOLI DESCRITTE AL PRESENTE PUNTO 4 SONO SUSCETTIBILI DI VARIAZIONI.

Si rimanda all'avviso di cui al successivo articolo 6, pubblicato informaticamente il 2 settembre 2021, nel quale, in relazione all'emergenza da Covid-19, saranno comunicate, tra l'altro, notizie in merito all'eventuale differente modalità di svolgimento della prova, che potrà essere scritta o orale, in presenza o a distanza, anche in data successiva rispetto a quella prevista nel presente bando, nonché notizie in merito alle conseguenti eventuali modalità di inoltro telematico dei



titoli di cui si chiede la valutazione e degli altri documenti da consegnare secondo quanto riportato al presente punto 4.

AVVERTENZA

Non saranno prese in considerazione domande inoltrate in difformità a quanto previsto dal presente articolo. Tutti i candidati sono ammessi con riserva alla procedura concorsuale. Resta salva la facoltà per l'Amministrazione di procedere all'accertamento della veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione o di atti di notorietà rese dai candidati, ai sensi della normativa suindicata. Pertanto, il candidato dovrà fornire tutti i dati necessari per consentire all'Amministrazione le opportune verifiche. In caso di dichiarazioni incomplete, la Commissione esaminatrice ha facoltà di richiedere integrazioni e/o chiarimenti al candidato e/o all'Amministrazione, al fine di ammettere a valutazione il titolo autocertificato. Si fa presente, altresì, che le dichiarazioni mendaci e false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Art. 5

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.6

Convocazione dei candidati alla prova

La prova di ammissione si svolgerà il giorno **15 settembre 2021 alle ore 10:00** presso le Aule A-B-C-D (corpo D) del Dipartimento di Farmacia, sito in Napoli, alla Via Domenico Montesano n. 49.

Con avviso del 2 settembre 2021, in relazione all'emergenza da Covid-19, saranno comunicate le misure di prevenzione sanitaria che verranno adottate nell'ambito dello svolgimento della procedura concorsuale ed in particolare di tutte le fasi di svolgimento della prova.

Le disposizioni di cui sopra verranno emanate nel rispetto dei riferimenti scientifici disponibili e tenendo conto delle misure prescritte in materia, a livello nazionale, dall'Autorità di Governo e, a livello locale, di quella Regionale, nonché delle misure già vigenti nell'ambito dell'Ateneo e contenute nelle strategie di contrasto alla diffusione del virus, elaborata dalla Task Force di Ateneo anti-



COVID, in concorso con il Servizio di Prevenzione e Protezione ed i Medici Competenti.

I candidati sono tenuti al rispetto rigoroso delle citate misure a pena di esclusione dalla procedura concorsuale e contestuale immediato allontanamento dai luoghi di svolgimento della prova.

I candidati sono tenuti a verificare quanto indicato nell'avviso del 2 settembre 2021 anche in merito all'eventuale differente modalità di svolgimento della prova, che potrà essere scritta o orale, in presenza o a distanza, anche in data successiva rispetto a quella prevista nel presente articolo, nonché in merito all'eventuale modalità di inoltro telematico dei titoli di cui si chiede la valutazione e degli altri documenti da consegnare come già riportato quanto riportato al precedente articolo 4, punto 4.

Il citato avviso ha valore di notifica ufficiale. 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 sopra specificata.

Art.7 Commissione esaminatrice

La commissione esaminatrice, nominata con decreto rettorale, è designata dal Comitato Ordinatore della Scuola ed è composta da cinque docenti e/o ricercatori universitari afferenti alla Scuola, compreso il Coordinatore del Comitato stesso che la presiede.

Art.8 Formazione e pubblicazione della graduatoria

La Commissione, nella valutazione complessiva per la formazione della graduatoria di merito si atterrà ai criteri indicati nell'art. 5 del presente bando. In caso di parità nella graduatoria di merito, prederà, 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. 12 del presente bando, il giorno **30 settembre 2021**.

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. 9

Iscrizione dei vincitori e ammessi alla riserva

I candidati ammessi alla Scuola secondo le indicazioni di cui al precedente art. 8 dovranno inviare a mezzo posta elettronica ad uno dei seguenti indirizzi specializzazioni.master@unina.it o specializzazioni.master@pec.unina.it, **pena decadenza dal diritto all'iscrizione**, entro e non oltre il giorno **18 ottobre 2021, ore 12:00**, i seguenti documenti:

- 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;

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 18 ottobre 2021, ore 12:00**, non avranno provveduto all'iscrizione saranno considerati rinunciatari e si procederà allo scorrimento della graduatoria come indicato all'art.10.



Art. 10

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 **5 novembre 2021** 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. 12.

I candidati classificatisi idonei che abbiano acquisito il diritto all'iscrizione in seguito ai suddetti scorrimenti di graduatoria dovranno presentare 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.11

Divieto di contemporanea iscrizione

E' fatto divieto della contemporanea iscrizione ad altro Corso di studio, ai sensi del Regolamento didattico di Ateneo e delle altre disposizioni vigenti in materia. L'ammissione ad un corso di dottorato di ricerca comporta la sospensione del corso degli studi fino alla cessazione della frequenza del corso di dottorato.

Art. 12

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. 13 Diritto d'accesso

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 del Decano n. 2294 del 2 luglio 2010.

Art. 14 Trattamento dei dati personali

I dati personali saranno trattati dall'Amministrazione ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, del Parlamento europeo e del Consiglio del 27/04/2016 (RGPD), del 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 27/04/2016 (Decreto Legislativo 30/06/2003 n. 196), nonché del Regolamento dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in materia di trattamento dei Dati Personali emanato con decreto rettorale n. 2088 del 29 maggio 2019.

I dati sopra riportati sono raccolti e 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 del Regolamento UE.

Art. 15 Responsabile del procedimento

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 giudicatrice. Per quanto non previsto dal presente articolo, si rinvia alle disposizioni dettate dalla legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modifiche e integrazioni e relativo Regolamento di attuazione approvato con Decreto del Decano n. 2294 del 2 luglio 2010.

Art.16 Norme finali e di salvaguardia

I candidati che non avranno osservato le norme del presente bando non potranno partecipare all'esame di ammissione e non avranno titolo per l'iscrizione.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
UFFICIO SEGRETERIA DEL DIRETTORE GENERALE
DR/2021/2267 del 26/05/2021
Firmatari: LORITO Matteo

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando si rinvia alle disposizioni vigenti in materia e al Regolamento delle Scuole di Specializzazione di Area Sanitaria citato in premessa.

IL RETTORE
Matteo Lorito

Ripartizione: Relazioni 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

**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. 2020/2021

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, ai sensi degli artt. 2 e 5 del bando di concorso in oggetto. 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.**

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, ai sensi degli artt. 2 e 5 del bando di concorso in oggetto. 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
(A.A. 2020/2021)*

Domande di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica

1. Caratteristiche farmacocinetiche di farmaci somministrati a dosi ripetute.
2. Influenza delle caratteristiche tecnologiche delle forme farmaceutiche solide per via orale sulla biodisponibilità del principio attivo e conseguenti strategie formulative per la sua ottimizzazione.
3. Il ruolo della valutazione economica nel processo decisionale in sanità.
4. Relazioni fra la velocità di dissoluzione e l'assorbimento dei farmaci, strategie tecnologiche per modulare la velocità di dissoluzione esempi di applicazioni pratiche di tali strategie.
5. Le polveri: densità, porosità, caratteristiche di scorrimento e analisi granulometrica. Loro influenza sulle caratteristiche delle varie forme farmaceutiche.
6. Le polveri come forma farmaceutica: allestimento, caratteristiche, controlli ed impieghi.
7. Le polveri quale intermedio per la preparazione di forme farmaceutiche solide: allestimento, caratteristiche e controlli.
8. Polverizzazione su piccola e larga scala: criteri di scelta della metodica.
9. Processo di micronizzazione: razionali e descrizione del procedimento in una apparecchiatura a scelta.
10. Mescolamento delle polveri a livello industriale e magistrale.
11. Rapporto incrementale di costo-efficacia (ICER): definizione, calcolo, valori soglia.
12. Granulazione a secco: razionali e peculiarità del processo.
13. Granulazione a umido: razionali e peculiarità del processo.
14. I granulati come forma farmaceutica e come materia prima.
15. Descrivere in ordine di livello di elaborazione e di complessità le principali tecniche di valutazione economica dei farmaci.
16. Essiccamento di polveri e granulati e concetti di umidità assoluta e relativa.
17. Liofilizzazione: descrizione del processo e caratteristiche del prodotto.
18. Le macchine comprimetrici: principi di funzionamento e parametri critici per le caratteristiche tecnologiche delle compresse da produrre.
19. Aspetti tecnologici e biofarmaceutici nella scelta degli eccipienti per la preparazione di compresse.
20. Ruolo degli eccipienti nella produzione delle compresse, esempi e modalità di utilizzo.
21. Compresse: metodiche di preparazione, caratteristiche fisico-tecnologiche e controlli F.U.
22. Compresse rivestite: tipologie delle compresse, materiali di rivestimento, metodi di preparazione e controlli F.U.
23. Il concetto di utilità e di Quality-Adjusted Life Years (QALYs) e loro impiego nell' analisi costo-utilità.

24. Aspetti tecnologici e biofarmaceutici nella scelta degli eccipienti per la preparazione dicapsule dure riempite con polveri.
25. Preparazione di capsule rigide con polveri su scala di laboratorio: considerazioni sulla scelta degli eccipienti e sulla procedura di allestimento di un lotto.
26. Controlli di qualità sulle capsule: descrizione e valutazione dei risultati.
27. Le capsule molli: preparazioni, caratteristiche e controlli F.U.
28. Soluzioni liquide per uso orale: aspetti relativi alla biodisponibilità, all'allestimento e alla stabilità.
29. Importanza di edulcoranti, aromatizzanti e coloranti nella preparazione farmaceutica.
30. Descrivere i principali indicatori di consumo e di spesa farmaceutica.
31. Forme farmaceutiche a rilascio modificato: sistemi osmotici, reservoir e matriciali.
32. Sistemi a rilascio ritardato: razionali e peculiarità.
33. Rilascio orale: sistemi a prolungata permanenza gastrica.
34. Sistemi per il rilascio sito-specifico: razionali e peculiarità.
35. Rilascio orale: sistemi colon-specifici.
36. Analisi di costo della malattia (COI).
37. Impiego delle ciclodestrine nelle formulazioni farmaceutiche.
38. Impiego di polimeri e copolimeri come carrier di farmaci.
39. Formulazioni liposomiali classiche.
40. Esempio di liposomi utilizzati nella terapia antibiotica e antifungina.
41. Il ruolo dell'attualizzazione dei costi e dell'analisi di sensibilità in una valutazione economica dei farmaci.
42. Le microsfele: esempi di tecniche di preparazione e di applicazioni.
43. Le microcapsule: esempi di tecniche di preparazione e di applicazioni.
44. Fattori chimici e fisici che influenzano la stabilità dei medicinali.
45. I sistemi colloidali nella tecnologia farmaceutica.
46. La logica del costo-opportunità alla base della valutazione economica dei farmaci.
47. Aspetti teorici riguardanti la preparazione e la stabilità di emulsioni.
48. Il sistema HLB e valore di HLB richiesto per la preparazione di emulsioni.
49. Caratteristiche e tipologie dei tensioattivi e classificazione secondo il sistema HLB.
50. Fattori che influenzano la stabilità fisica delle emulsioni.
51. Fattori che influenzano la stabilità fisica delle sospensioni.
52. Sospensioni flocculate: definizione e metodi di preparazione.
53. Fattori che influenzano la biodisponibilità di farmaci in sospensione.
54. Metriche di valutazione negli studi di farmacoutilizzazione e il concetto di Dose Definita Die (DDD).
55. Forme farmaceutiche semisolide per applicazione cutanea: classificazione secondo F.U..
56. Gli unguenti: preparazione, caratteristiche, classificazione secondo F.U., eccipienti utilizzati e controlli.
57. I geli idrofili e lipofili per applicazione cutanea.
58. Il ruolo dei farmaci equivalenti nel mercato farmaceutico.
59. L'assorbimento percutaneo di farmaci.
60. La via di somministrazione transdermica: i cerotti.
61. Preparazioni farmaceutiche per la somministrazione buccale.

62. Preparazioni farmaceutiche per la somministrazione rettale.
63. Budget Impact Analysis (BIA) : confronto con l'analisi costo/efficacia(CEA).
64. Definizione di prodotto sterile secondo F.U. e metodi di sterilizzazione con il calore.
65. Principali parametri del processo di sterilizzazione con il vapore saturo sotto pressione.
66. Sterilizzazione mediante filtrazione e con radiazioni ionizzanti.
67. Preparazione asettica.
68. Identificazione, misurazione e quantificazione dei costi e delle conseguenze in una valutazione economica dei farmaci.
69. Metodi di deionizzazione nella preparazione dell'acqua per uso farmaceutico.
70. Requisiti e preparazione dell'acqua per uso iniettabile.
71. Emulsioni per la nutrizione parenterale.
72. Identificazione della prospettiva di analisi in farmacoeconomia.
73. Requisiti delle forme farmaceutiche per uso oftalmico.
74. Preparazioni semisolide ad uso oftalmico.
75. L'isotonia dei colliri: metodi per realizzarla.
76. Nuove modalità di rimborso dei farmaci : il risk sharing.
77. Preparazioni liquide per inalazione.
78. Preparazioni farmaceutiche per la somministrazione nasale.
79. Esempi di preparazioni farmaceutiche per la somministrazione polmonare.
80. Materiali per il confezionamento primario dei medicinali (Blister).
81. Le procedure per l'ottenimento dell'autorizzazione all'immissione in commercio.
82. Il marchio CE dei dispositivi medici: suo significato e importanza ai fini della commercializzazione del prodotto.
83. Normativa dell'allestimento dei preparati magistrali in farmacia.
84. Il prezzo di riferimento come misura di contenimento della spesa.
85. Il medicinale equivalente: aspetti regolatori.
86. Classificazione, detenzione e dispensazione degli stupefacenti in farmacia aperta al pubblico ed ospedaliera.
87. L'approvvigionamento degli stupefacenti in farmacia.
88. La gestione dei veleni in farmacia.
89. Le tabelle della F.U.I.
90. Le monografie della Farmacopea come riferimento per la qualità dei medicinali.

Domande di Chimica Farmaceutica

1. Reazioni metaboliche di Fase I.
2. *Inibitori delle β -lattamasi*: classificazione, strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
3. *Farmaci antivirali antiinfluenzali*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
4. *Antibatterici chinolonici*: caratteristiche strutturali, classificazione, meccanismo d'azione e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
5. Reazioni metaboliche di Fase II.
6. *Cloramfenicolo*: struttura, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
7. Modifiche sulla struttura dell'ampicillina per migliorarne l'assorbimento per via orale.
8. Metabolismo delle benzodiazepine.
9. Interazioni farmaco-bersaglio.
10. Relazioni struttura-attività delle fenotiazine ad attività antipsicotica.
11. *Cicloserina*: struttura, spettro antibatterico e meccanismo d'azione.
12. *Antimicotici polienici*: relazioni tra struttura e meccanismo d'azione.
13. Profarmaci.
14. Relazioni struttura-attività dei glucocorticoidi.
15. *Anestetici generali*: strutture, classificazione, meccanismo d'azione e proprietà chimico-farmaceutiche
16. *Chinina*: struttura e meccanismo d'azione.
17. *Sulfamidici*: struttura, classificazione e meccanismo d'azione.
18. *Antimalarici amminochinolinici*: classificazione, strutture e meccanismo d'azione.
19. Semplificazioni della struttura della morfina.
20. *Mostarde azotate*: meccanismo d'azione e relazioni struttura-reattività.
21. *Antibiotici β -lattamici non classici*: strutture, spettro d'azione e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
22. *Cefalosporine*: aspetti strutturali, classificazione, meccanismo d'azione e spettro d'azione.
23. *Fenamati*: classificazione, strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
24. *Oripavine*: strutture, proprietà ed aspetti chimico-farmaceutici.
25. *Analgesici fenilpiperidinici e fenilpropilamminici*: strutture, meccanismo d'azione e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
26. *Inibitori della pompa protonica*: strutture, meccanismo d'attivazione ed impiego terapeutico.
27. *Bortezomib*: struttura, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
28. Recettori intracellulari.
29. Relazioni struttura-attività delle benzodiazepine.
30. *Farmaci alchilanti antitumorali*: strutture, classificazione ed aspetti chimico-farmaceutici.
31. *Derivati del platino ad azione antitumorale*: strutture e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
32. *Derivati antiinfiammatori a struttura arilacetica*: strutture, meccanismo d'azione relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
33. *Rifamicine*: strutture, aspetti chimico-farmaceutici, meccanismo e spettro d'azione.
34. Relazioni struttura-attività dei butirrofenoni.

35. *Acetilcolina e recettori colinergici*: interazioni.
36. *Ligandi del recettore degli estrogeni*: struttura, impiego e caratteristiche chimico-farmaceutiche
37. Esempi di recettori accoppiati a proteine G e vie di trasduzione regolate da agonisti per tali recettori.
38. *Levodopa*: struttura, aspetti chimico-farmaceutici, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
39. *Antagonisti muscarinici*: struttura, aspetti chimico-farmaceutici ed impiego terapeutico.
40. *Derivati arilpropionici ad attività antiinfiammatoria*: strutture, meccanismo d'azione relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
41. *Inibitori della trascrittasi inversa*: classificazione, meccanismo d'azione, strutture ed aspetti chimico-farmaceutici.
42. *Antiepilettici idantoinici*: strutture e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
43. *Lamivudina e ribavirina*: strutture, impiego e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
44. *Diuretici dell'ansa*: strutture, meccanismo d'azione e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
45. Meccanismo d'azione e caratteristiche chimico-farmaceutiche degli inibitori dei leucotrieni.
46. *Aciclovir ed analoghi*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
47. *Inibitori della dopa-decarbossilasi*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
48. Antiistaminici anti-H1: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
49. *Penicilline ad ampio spettro*: strutture, meccanismo d'azione e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
50. *Barbiturici*: caratteristiche strutturali, relazione struttura-attività, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
51. *Antiistaminici anti-H2*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
52. *Inibitori dell'acetilcolinesterasi*: strutture, relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
53. *Inibitori delle MAO A*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
54. *Metotrexato*: struttura, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
55. *Derivati dell'acido lisergico come agenti dopaminergici*: strutture e meccanismo d'azione.
56. Aspetti chimico-farmaceutici e relazione struttura-attività dei farmaci β -adrenergici.
57. Requisiti strutturali degli steroidi ad attività antiinfiammatoria.
58. *Farmaci anti-MAO B*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
59. *Farmaci anti-HIV inibitori delle proteasi*: aspetti chimico-farmaceutici.
60. *ACE-inibitori*: strutture, relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
61. *Sartani*: strutture, meccanismo d'azione, relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
62. Inibizione enzimatica.
63. Affinità ed attività intrinseca.
64. *Inibitori del reuptake della serotonina*: strutture, meccanismo d'azione, relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
65. *Agonisti dopaminergici indiretti*: strutture, meccanismo d'azione, relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
66. *Diversità tra antipsicotici "tipici" ed "atipici"*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
67. *Antagonisti oppioidi*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
68. Esempi di inibitori enzimatici analoghi dello stato di transizione.

69. *Antiinfiammatori etero-arilacetici*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
70. *Inibitori dell'aromatasi*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
71. *Farmaci anticonvulsivanti GABA-ergici*: strutture, meccanismo d'azione, relazioni struttura-attività ed impiego terapeutico.
72. *Morfina*: aspetti chimico-farmaceutici e relazioni struttura-attività.
73. Stereochimica ed azione dei farmaci.
74. *Allopurinolo*: struttura impiego e caratteristiche chimico-farmaceutiche
75. pKa ed assorbimento dei farmaci.
76. Agonisti ed antagonisti recettoriali.
77. Isomeria geometrica e selettività.
78. Isomeria ottica e selettività.
79. *Tetracicline*: strutture, meccanismo e spettro d'azione, impiego terapeutico.
80. *Antracicline*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
81. *Inibitori delle topoisomerasi*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
82. *Antifungini azoici*: strutture e meccanismo d'azione.
83. *5-Flucitosina e 5-fluorouracile*: strutture, meccanismo d'azione ed impiego terapeutico.
84. *Beclometasone*: struttura, impiego terapeutico e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
85. *Nitrati organici*: strutture, impiego terapeutico e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
86. *Antagonisti dei recettori tirosino-chinasici*: strutture, impiego terapeutico e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
87. *Derivati dideossiribonucleosidici*: strutture, meccanismo d'azione, impiego terapeutico.
88. *Taxani*: strutture, impiego terapeutico e caratteristiche chimico-farmaceutiche.
89. *Farmaci antimetaboliti*: strutture, impiego terapeutico e caratteristiche chimico-farmaceutiche
90. *Anestetici alogenati*: classificazione, strutture e caratteristiche farmacocinetiche.

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 digitali. Interazioni farmacologiche.
5. Farmaci impiegati nell'insufficienza cardiaca congestizia diversi dai glicosidi cardioattivi: meccanismi d'azione ed effetti indesiderati di almeno tre diverse classi di farmaci.
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. Efficacia farmacologica della benztropina solfato nella patologia neurodegenerativa a livello dei nuclei della base. Principi di inclusione e di esclusione dalla terapia. Interazioni con altri farmaci somministrati contemporaneamente.
12. Farmaci antiaggreganti piastrinici: classi, farmacodinamica delle varie classi e modifiche della 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 Interazioni con altri farmaci .
14. Omeostasi del calcio e tiazidi. Criteri di inclusione e di esclusione dei pazienti. Descrivere in dettaglio il meccanismo d'azione dei diuretici tiazidici e dei diuretici dell'ansa e riportare le eventuali interazioni con altri farmaci.

15. Sodio picosolfato ed il bisacodile analogie e differenze farmaco metaboliche. Farmacoterapia e criteri di inclusione. Effetti collaterali e interazioni con altri farmaci.
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, inerazioni 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. Farmacoterapia delle Sulfaniluree di I e II generazione. Farmacodinamica, tossicità acuta e cronica ed interazione 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 i farmaci
22. Farmacoterapia dell'acido valproico (valproato), della carbamazepina e del topiramato, etosuccimide, e fenobarbitale. Farmacodinamica degli stessi, tossicità acuta e cronica ed interazioni con altri farmaci
23. Trattamento dell'ipertensione con ACE-inibitori e diuretici tiazidici. Farmacoterapia, fattori di inclusione, 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 tossiche con farmaci.
27. Le principali associazioni del paracetamolo con analgesici centrali: proprietà farmacologiche, efficacia clinica, effetti indesiderati, controindicazioni, dosaggi, e interazioni con altri farmaci.
28. Farmaci antagonisti del recettore H2 istaminico: farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con farmaci.
29. I derivati dell'acido fibrico (fibrati): farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali, tossicità e principali interazioni tossiche con farmaci.

30. Disturbi della menopausa: i 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. Noradrenalina e dopamina nel trattamento dello shock cardiogeno: farmacocinetica, farmacodinamica, principi generali della terapia, dosi terapeutiche, effetti collaterali e tossici.
33. I farmaci utilizzati per indurre aborto terapeutico: caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, dosi terapeutiche, effetti collaterali e tossici, principali interazioni tossiche con 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 tossiche 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 tossiche 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 tossiche 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 tossiche con altri farmaci.
43. Farmaci nitrovasodilatatori: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, dosi terapeutiche, effetti collaterali e principali interazioni tossiche 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 tossiche con altri farmaci.

46. Analisi farmacocinetica: volume di distribuzione, clearance, tempo di dimezzamento, monitoraggio terapeutico.
47. Farmaci impiegati nelle aritmie cardiache: principali meccanismi delle aritmie, basi farmacologiche dell'azione dei farmaci impiegati nelle aritmie, classificazione dei farmaci antiritmici, tossicità.
48. Farmaci antiasmatici: le basi fisiopatologiche dell'asma, classificazione dei farmaci antiasmatici con le loro principali caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, i principali effetti collaterali; principi generali della terapia antiasmatica con particolare riguardo alla terapia di associazione, variabilità della risposta farmacologica e desensibilizzazione recettoriale.
49. Le benzodiazepine: classificazione, farmacocinetica, farmacodinamica, usi clinici, effetti collaterali e principali interazioni tossiche con altri farmaci.
50. Farmaci antinfiammatori non steroidei inibitori selettivi della cicloossigenasi-2 (COXIB): classificazione, farmacocinetica e farmacodinamica, dosi terapeutiche, effetti collaterali e tossici, linee guida all'uso dei COXIB in terapia.
51. Farmacoterapia della contraccezione ormonale: forme farmaceutiche, associazioni tra farmaci, farmacocinetica e farmacodinamica degli ormoni utilizzati. Effetti sull'apparato riproduttivo e sugli altri tessuti bersaglio. Tossicità acuta e cronica ed interazioni tra farmaci.
52. Meccanismo d'azione generale degli antimetaboliti pirimidinici. Impiego clinico degli analoghi delle pirimidine e terapie combinate, tossicità ed interazioni farmacologiche.
53. Classi di chemioterapici alchilanti: meccanismo d'azione, attività farmacologiche e citotossiche. 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 degli steroidi androgeni e principali preparazioni. Impiego degli steroidi androgeni anabolizzanti nella pratica del doping. Tossicità acuta e cronica e principali interazioni.
56. Chinoloni: meccanismo d'azione, farmacocinetica, spettro antibatterico ed usi terapeutici. Effetti collaterali e principali interazioni con altri farmaci.
57. Farmacocinetica dei principali farmaci antiinfiammatori non steroidei (FANS). Meccanismo d'azione, effetti terapeutici ed indesiderati della terapia con i FANS. Principali interazioni farmacologiche.
58. Antagonisti dei recettori dei leucotrieni e inibitori della sintesi dei leucotrieni. Farmacocinetica, farmacodinamica, uso nell'asma e principali effetti collaterali.
59. Fisiopatologia dell'insufficienza cardiaca e farmaci impiegati. 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. Gli anticorpi monoclonali nella terapia antineoplastica: meccanismi d'azione, aspetti farmacocinetici, terapia combinata, effetti collaterali e interazioni farmacologiche.
63. Farmaci utilizzati nella terapia e nella chemioprolifiassi della tubercolosi. Aspetti farmacocinetici e farmacodinamici, meccanismi di resistenza, effetti collaterali e principali interazioni farmacologiche.
64. Classificazione dei farmaci anestetici locali. Caratteristiche farmacocinetiche e farmacodinamiche, usi clinici, 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. Principali classi dei farmaci 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. Inibitori indiretti della trombina: caratteristiche farmacodinamiche e farmacocinetiche, tossicità, controindicazioni ed interazioni farmacologiche. Controllo ed annullamento dell'effetto eparinico.
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: proprietà farmacologiche e meccanismo d'azione. Uso terapeutico degli eicosanoidi e dei loro derivati, effetti tossici e interazioni farmacologiche.

75. Il metotrexato e i principali antagonisti dell'acido folico: basi strutturali dell'attività, meccanismo d'azione e di resistenza degli antifolici. 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. Indicare quali sono i due beta-lattamici diversi da penicilline e cefalosporine ed indicarne l'impiego clinico. Associazione acido clavulanico-amoxicillina: meccanismo d'azione, interazioni con altri farmaci.
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. Basi razionali dell'associazione tra sali di calcio e vitamina D. Effetti indesiderati della Vitamina D. Bifosfonati: meccanismo d'azione, impiego clinico. Descrivere almeno 3 bifosfonati tra quelli comunemente impiegati.
81. Tiazolidinedioni: 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, 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 tre 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 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. Contraccettivi post-coito: meccanismo d'azione, impiego clinico, effetti indesiderati, controindicazioni. Interazioni con altri farmaci.
90. Farmaci per il trattamento dell'obesità: meccanismo d'azione, impiego clinico, effetti collaterali, interazioni con altri farmaci. Indicare quali sono le molecole maggiormente impiegate.