

Scuola di Medicina e Chirurgia

Avviso di ammissione, anno accademico 2020-2021

Ammissione ad anni successivi al primo ai Corsi di Laurea Magistrale
a Ciclo Unico in

- Medicina e Chirurgia
- Odontoiatria e Protesi dentaria

*NOTA BENE: L'indice è cliccabile e rimanda ai paragrafi del testo per facilitare la navigazione.
Si raccomanda comunque di porre attenzione alle informazioni contenute nell'intero avviso di
ammissione.*

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
1. POSTI DISPONIBILI	3
2. PRESENTAZIONE DOMANDA DI VALUTAZIONE PREVENTIVA DEI CREDITI E VALUTAZIONE COMMISSIONE	4
3. AMMISSIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO PER IL CORSO DI LAUREA IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA	4
4. AMMISSIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO PER IL CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA: ISCRIZIONE ON-LINE AL TEST E PROVA DI AMMISSIONE	5
4.1 Prova di ammissione.....	5
4.2 Commissione di esame, norme relative allo svolgimento della prova, richiesta prova individualizzata	7
5. PUBBLICAZIONE GRADUATORIA AMMISSIONI MEDICINA E CHIRURGIA E DOMANDA DI IMMATRICOLAZIONE	9
6. STUDENTI STRANIERI E STUDENTI ITALIANI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO	9
7. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DATI PERSONALI, NOTE E AVVERTENZE	10
ALLEGATO N. 1 - PROGRAMMI.....	12

PREMESSA

Sono attive le selezioni per le ammissioni ad anni successivi al primo, per l'anno accademico 2020-2021, ai Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in:

- Medicina e Chirurgia;
- Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Le selezioni verranno condotte con modalità diverse secondo quanto riportato nei successivi punti (punto 3 per Odontoiatria e Protesi Dentaria, punto 4 per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia). Potranno partecipare alle selezioni i candidati che abbiano presentato domanda preventiva di valutazione crediti (art. 15 Regolamento carriere Studenti emanato con D.R. 1416 del 31.05.2016) ottenendo una delibera in base alla quale risultino ammissibili ad un anno di corso successivo al primo, secondo quanto stabilito al punto 6 dall'avviso per l'ammissione ai corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia-Odontoiatria e Protesi Dentaria, a condizione che vi sia documentata disponibilità di posti presso l'Ateneo per l'anno di corso per il quale si propone l'ammissione.

1. POSTI DISPONIBILI

Il numero di posti resisi disponibili per i due corsi di Studio per l'aa 2020-2021, in seguito a:

- ◇ rinuncia agli studi;
- ◇ trasferimento ad altra sede universitaria;
- ◇ passaggio ad altro corso di studio

sono i seguenti:

- Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia - 2 posti per il terzo anno, 2 posti per il quarto anno e 12 posti per il quinto anno;
- Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in Odontoiatria e Protesi Dentaria - 1 posto per il secondo anno, 2 posti per il terzo anno 3 posti per il quarto anno 5 posti per il quinto anno e 2 posti per il sesto anno.

¹ Art.1, lettera a), Legge 2 agosto 1999, n. 264 e successive modificazioni

Del. dell'11/6/2018 del C.D.L.M. in Medicina e Chirurgia e del relativo addendum del 26/7/2018 Del. del 5/12/2013 C.D.L.M. in Odontoiatria e protesi dentaria

2. PRESENTAZIONE DOMANDA DI VALUTAZIONE PREVENTIVA DEI CREDITI E VALUTAZIONE COMMISSIONE

In base a quanto stabilito al punto 6 dall'avviso per l'ammissione ai corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia-Odontoiatria e Protesi Dentaria pubblicato il 3/7/2019 e a quanto stabilito dall' art. 15 del Regolamento carriere Studenti emanato con D.R. 1416 del 31.05.2016 , tutti i candidati che intendevano richiedere un riconoscimento di crediti ai fini dell'abbreviazione di carriera per i Corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria e Protesi dentaria **devono aver presentato la** domanda di valutazione preventiva dei crediti **dal 19 giugno al 17 luglio 2020** secondo le indicazioni riportate all'indirizzo www.unipd.it/domanda-valutazione .

Le apposite Commissioni, nominate dai relativi Consigli di Corso di Laurea, valutano le domande preventive di valutazione crediti presentate e stabiliscono il riconoscimento dei crediti acquisiti e l'anno di corso al quale risulta ammissibile lo studente, che viene informato ricevendo l'abilitazione a visualizzare on line la propria delibera.

Le Commissioni esaminano esclusivamente le attività formative sostenute/riconosciute nell'ateneo di provenienza per le quali lo studente abbia fornito documentazione sui contenuti (programmi e settore scientifico disciplinare).

Su specifiche materie le Commissioni possono avvalersi della collaborazione dei responsabili dei singoli insegnamenti e moduli di insegnamento.

Ai fini della partecipazione al test per l'ammissione ad anni successivi al primo del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, di cui al punto 4, verrà pubblicato, venti giorni prima della data di svolgimento del test, l'elenco dei candidati ammessi allo stesso, divisi per anno di corso per cui concorrono.

3. AMMISSIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO PER IL CORSO DI LAUREA IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

Per partecipare alla selezione per le ammissioni ad anni successivi al primo di Odontoiatria e Protesi Dentaria i candidati, in possesso dei requisiti stabiliti in premessa, **devono aver** presentato domanda preventiva di valutazione e riconoscimento dei crediti maturati **dal 19 giugno al 17 luglio 2020** secondo le indicazioni riportate all'indirizzo www.unipd.it/domanda-valutazione , secondo quanto riportato al punto 6 dall'avviso per l'ammissione ai corsi di

Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia-Odontoiatria e Protesi Dentaria pubblicato il 3/7/2019 e a quanto stabilito dall' art. 15 del Regolamento carriera Studenti emanato con D.R. 1416 del 31.05.2016.

La commissione redigerà una graduatoria basata sui seguenti criteri:

- a) maggior numero di CFU riconosciuti; a questo fine verranno considerati solo gli esami già sostenuti al momento di presentazione della domanda;
- b) in caso di parità di punteggio prevale la media più alta dei voti conseguiti;
- c) in caso di ulteriore parità prevale il candidato con minore età anagrafica.

La graduatoria sarà pubblicata alla pagina <https://www.unipd.it/graduatorie-ammissione> entro il **30/08/2020**. I vincitori dovranno accettare il posto assegnato entro i termini previsti seguendo le istruzioni di dettaglio che verranno pubblicate contestualmente.

La mancata immatricolazione nei termini equivale a rinuncia al posto.

Nel caso in cui, dopo tale termine, dovessero risultare ulteriori posti vacanti per rinuncia dei vincitori, le operazioni di trasferimento continueranno con chiamata diretta da parte dell'Ufficio Carriere Studenti - Settore Immatricolazioni, secondo l'ordine della graduatoria.

4. AMMISSIONE AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO PER IL CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA: ISCRIZIONE ON-LINE AL TEST E PROVA DI AMMISSIONE

4.1 Prova di ammissione

La prova avrà luogo il **21/10/2020, alle ore 10.30**, nel luogo che sarà indicato nel riepilogo di preimmatricolazione.

Per partecipare alla selezione per le ammissioni ad anni successivi al primo di Medicina e Chirurgia, i candidati, in possesso dei requisiti stabiliti in premessa, **devono** aver presentato domanda preventiva di valutazione e riconoscimento dei crediti maturati, secondo quanto riportato al punto 6 dall'avviso per l'ammissione ai corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia-Odontoiatria e Protesi Dentaria, pubblicato il 2/7/2020 e a quanto stabilito dall' art. 15 del Regolamento carriera Studenti emanato con D.R. 1416 del 31.05.2016.

Per partecipare alla prova è necessario presentare domanda di preimmatricolazione **entro le ore 12.00 del 12/10/2020** collegandosi al sito www.uniweb.unipd.it .

Il candidato, se non già in possesso delle credenziali per accedere al portale www.uniweb.unipd.it, deve procedere con la registrazione dei propri dati anagrafici alla pagina

<https://uniweb.unipd.it/AddressBook/ABStartProcessoRegAction.do>

Al termine della procedura di registrazione il candidato riceve via mail un nome utente e un codice attivazione, con i quali deve collegarsi alla pagina <https://uniweb.unipd.it/password/index.php/it/utenti/identifica/azione/a>, selezionare le tre domande di sicurezza e impostare una password.

Col nome utente e la password ottenuti può accedere all'area riservata del portale <https://uniweb.unipd.it> tramite il Login.

Dopo aver effettuato l'accesso il candidato accede alla domanda di preimmatricolazione cliccando sulle voci *Didattica* → *Preimmatricolazione ad accesso programmato* → *Tipo Corso* "Laurea magistrale a ciclo unico 6 anni" → *Ammissioni ad anni successivi al primo del Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia*.

Dopo il termine perentorio delle ore 12.00 del 12/10/2020, il collegamento verrà disattivato e non sarà più possibile compilare la domanda di iscrizione al test.

Il servizio potrà subire momentanee sospensioni per esigenze di aggiornamento tecnico.

In caso di difficoltà il candidato può telefonare al Call Centre di Ateneo dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 17.00 al numero 049/8273131 o scrivere all'indirizzo e-mail immatricolazioni.studenti@unipd.it. Ulteriori canali di assistenza verranno eventualmente specificati alla pagina alla pagina <https://www.unipd.it/immatricolazioni>.

Il **test** consiste nella soluzione di quesiti con risposte multiple (tre opzioni di risposta di cui una sola corretta). I quesiti verteranno sugli argomenti delle attività formative previste nell'ordinamento didattico del corso di studio, presso l'Università di Padova, nell'anno o anni precedente/i a quello per il quale si chiede il trasferimento.

Il test predisposto dalla Commissione d'esame consisterà nella soluzione di 60 quesiti inerenti gli argomenti indicati nella seguente tabella:

AMMISSIONE AL 3° ANNO		AMMISSIONE AL 4° ANNO		AMMISSIONE AL 5° ANNO	
Argomenti	n. quesiti	Argomenti	n. quesiti	Argomenti	n. quesiti
Chimica biologica	15	Fisiologia umana	20	Gastroenterologia	15
Anatomia umana	15	Patologia generale	20	Cardiologia	15
Fisiologia umana	15	Microbiologia	20	Pneumologia	15
Genetica	15			Farmacologia	15
Totale quesiti	60		60		60

I programmi sono riportati nell'allegato 1 che costituisce parte integrante del presente bando.
Per lo svolgimento è assegnato un tempo di **1 ora e 30 minuti**.

La valutazione del test da parte dell'apposita Commissione avverrà in base ai seguenti criteri:

- ✓ 1 punto per ogni risposta esatta
- ✓ - 0,25 punti per ogni risposta sbagliata
- ✓ 0 punti per ogni risposta non data.

In caso di parità prevarrà il candidato con il maggior numero di crediti riconosciuti nella delibera della commissione di valutazione relativi ad esami o attività effettivamente superate entro il termine di presentazione della domanda preventiva di valutazione crediti.

In caso di ulteriore parità prevarrà il candidato anagraficamente più giovane.

4.2 Commissione di esame, norme relative allo svolgimento della prova, richiesta prova individualizzata

Le informazioni relative alla Commissione d'esame e alle norme relative allo svolgimento della prova sono disponibili alla pagina <http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi>.

I candidati con **disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)** possono sostenere la prova di ammissione con supporti personalizzati, a norma dell'articolo 16 della legge n. 104/1992 nonché della legge n. 170/2010, facendone esplicita richiesta all'**Ufficio Servizi agli Studenti – Inclusione**.

A tal fine è necessario:

- 1) richiedere la prova individualizzata all'interno della procedura di preimmatricolazione in Uniweb;
- 2) inviare una e-mail a inclusione.studenti@unipd.it specificando i supporti, ausili o misure compensative richieste (gli eventuali tempi aggiuntivi assegnati non potranno eccedere il 50% in più rispetto al tempo previsto per lo svolgimento della prova, secondo quanto specificato nei prossimi paragrafi);
- 3) far pervenire la documentazione in copia conforme all'originale relativa alla disabilità o DSA all'Ufficio Servizi agli Studenti – Inclusione tramite scansione leggibile via e-mail (inclusione.studenti@unipd.it), oppure via fax (049/8275040) **entro le ore 14:00 del giorno 12 ottobre 2020** utilizzando la modulistica reperibile alla pagina <http://www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso>.

I candidati 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.

La documentazione utile ai fini dei supporti personalizzati include:

- certificato di invalidità e/o certificazione di cui alla legge n. 104 del 1992 rilasciata dalla commissione medica competente per territorio comprovante il tipo di invalidità e/o ed il grado di disabilità riconosciuto; il candidato potrà aver diritto ad un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova;
- diagnosi certificativa di DSA rilasciata, da non più di 3 anni oppure in epoca successiva al compimento del diciottesimo anno di vita, da strutture sanitarie locali o da Enti e professionisti accreditati con il servizio sanitario regionale. In aderenza a quanto previsto dalle "linee guida sui disturbi specifici dell'apprendimento" allegate al decreto ministeriale 12 luglio 2011 prot. n. 5669, ai candidati con DSA è concesso un tempo aggiuntivo pari ad un massimo del 30% in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione. In caso di particolare gravità certificata del DSA, potrà essere consentito l'utilizzo dei seguenti strumenti compensativi: calcolatrice non scientifica; video-ingranditore o affiancamento di un lettore scelto dall'Ateneo. Non sono in ogni caso ammessi i seguenti strumenti: dizionario e/o vocabolario; formulario; tavola periodica degli elementi; mappa concettuale; personal computer, tablet, smartphone ed altri strumenti similari.

I candidati con disabilità o con DSA residenti in paesi esteri che intendano usufruire di prove personalizzate 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. Gli organi di ateneo incaricati di esaminare le certificazioni di cui ai commi precedenti accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

Successivamente il personale dedicato dell'Ufficio Servizi agli Studenti - Inclusione si metterà in contatto con il candidato al fine di definire i supporti allo svolgimento della prova.

Ulteriori informazioni si possono trovare a questo link: <http://www.unipd.it/accoglienza-prove-ingresso>

5. PUBBLICAZIONE GRADUATORIA AMMISSIONI MEDICINA E CHIRURGIA E DOMANDA DI IMMATRICOLAZIONE

La graduatoria sarà pubblicata nel sito <https://www.unipd.it/graduatorie-ammissione> entro il **26/10/2020**. I vincitori dovranno accettare il posto assegnato entro i termini e secondo le istruzioni di dettaglio che verranno pubblicate contestualmente.

La mancata presentazione di tale documentazione equivale a rinuncia al posto.

Nel caso in cui, dopo tale termine, dovessero risultare ulteriori posti vacanti per rinuncia dei vincitori, le operazioni di assegnazione continueranno con chiamata diretta da parte dell'Ufficio Carriere Studenti - Settore Immatricolazioni, secondo l'ordine della graduatoria.

6. STUDENTI STRANIERI E STUDENTI ITALIANI IN POSSESSO DI TITOLO DI STUDIO ESTERO

L'ammissione di studentesse e studenti in possesso di titolo di studio estero avviene secondo le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca, disponibili alla pagina <http://www.miur.it/>, *università - studenti stranieri*, previo superamento delle prove previste.

Le candidate e i candidati non comunitari residenti all'estero devono presentare domanda di preiscrizione all'Ambasciata o il Consolato italiano del proprio Paese di residenza tramite la procedura on-line disponibile sul portale University: <https://www.university.it/index.php/registration>

Le candidate e i candidati non comunitari residenti in Italia saranno ammessi con riserva di verifica del permesso di soggiorno.

Coloro che, avendo superato la prova di accesso, intendano immatricolarsi al corso prescelto, dovranno presentare la documentazione necessaria per la verifica della validità del titolo di accesso indicata nella pagina <https://www.unipd.it/studiare-italiano-immatricolarsi> al Settore Admission and Welcome del Global Engagement Office, email international.admission@unipd.it

La prova di conoscenza della lingua italiana, se dovuta, si terrà secondo le modalità che saranno comunicate dal Settore *Admission and Welcome* del *Global Engagement Office* al link <https://www.unipd.it/prova-conoscenza-lingua-italiana>. Sono esonerati da tale prova i cittadini UE e i cittadini non UE regolarmente soggiornanti in Italia ai sensi dell'art. 39, comma 5, decreto legislativo n.286/98 e successive modifiche e integrazioni. Sono equiparati ai cittadini comunitari i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera e Repubblica di San Marino.

La mancata presentazione della documentazione, la presentazione di una documentazione incompleta o di un titolo di studio non idoneo, non consentono il perfezionamento dell'immatricolazione. Non sono ammesse richieste di proroga per la presentazione dei documenti. Per eventuali chiarimenti, i candidati possono rivolgersi al Settore *Admission and Welcome* del *Global Engagement Office* , email international.admission@unipd.it.

7. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, DATI PERSONALI, NOTE E AVVERTENZE

- 1) Ai sensi dell'art. 4 della legge 241 del 7 agosto 1990 (Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi) e successive modifiche, è nominata responsabile del procedimento amministrativo di accesso la Direttrice dell'Ufficio Carriere Studenti, Dott.ssa Roberta Rasa.
- 2) Responsabile del Procedimento di Accesso agli Atti: Direttrice dell'Ufficio Carriere Studenti, Dott.ssa Roberta Rasa. I candidati hanno facoltà di esercitare il diritto di accesso agli atti del procedimento concorsuale secondo le modalità previste dal Decreto del Presidente della Repubblica del 12 aprile 2006 n. 184.
- 3) Contemporanea iscrizione: la disciplina della contemporanea iscrizione è consultabile all'indirizzo <http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi> .
- 4) Normativa vigente in materia di dichiarazioni: nel caso in cui dalla documentazione presentata dal candidato risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), il candidato decade d'ufficio dall'immatricolazione. L'Ateneo provvederà al recupero degli eventuali benefici concessi (es. borse di studio) e non procederà ad alcun tipo di rimborso delle tasse versate. La dichiarazione mendace comporterà, infine, l'esposizione all'azione di risarcimento danni da parte dei controinteressati.

Ulteriori informazioni relative alle norme sulla privacy e in generale sulla normativa vigente per l'ammissione sono disponibili all'indirizzo <http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi> .

Eventuali variazioni o integrazioni a quanto contenuto nel presente Avviso per l'ammissione saranno:

♦ pubblicate nell'albo ufficiale di Ateneo;

◊ rese note nelle pagine web dell'Ateneo, all'indirizzo <http://www.unipd.it/avvisi-ammissione-corsi> .

Per quanto non specificato nel presente Avviso di ammissione si fa riferimento alla normativa vigente.

Padova, 14/10/2020

Il Rettore

Prof. Rosario Rizzuto

firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005

ALLEGATO N. 1 - PROGRAMMI

**Programmi per la verifica delle conoscenze e competenze acquisite
per l'ammissione al 3° anno (60 quesiti sugli argomenti riportati nella Tabella al punto 4)**

CHIMICA BIOLOGICA

- Enzimologia
- Bioenergetica, conservazione dell'energia metabolica, ossigeno, ossido riduttasi
- Metabolismo dei carboidrati
- Acetil CoA e ciclo di Krebs
- Metabolismo dei lipidi e delle lipoproteine plasmatiche
- Metabolismo degli aminoacidi e dei composti azotati
- Meccanismi di trasduzione del segnale e regolazione del metabolismo.

ANATOMIA UMANA

- Anatomia generale
- Apparato locomotore
- Apparato circolatorio sanguigno
- Apparato linfatico
- Splancnologia
- Apparato digerente
- Apparato respiratorio
- Apparato urinario
- Apparato genitale maschile
- Apparato genitale femminile
- Apparato endocrino.
- Apparato tegumentario
- Sistema nervoso centrale e periferico. Organi di senso.

FISIOLOGIA

- Fisiologia dei tessuti eccitabili; recettori sensoriali, trasmissione sinaptica: sinapsi, neurotrasmettitori, potenziali post-sinaptici, integrazione sinaptica. Contrazione muscolare nel Muscolo striato scheletrico, cardiaco e muscolo liscio.
- Fisiologia apparato cardiocircolatorio: Cuore circolo e vasi sanguigni. Sangue, emostasi e coagulazione. Regolazione cardiovascolare: meccanismi locali, meccanismi generali.

- Fisiologia del sistema digerente: Motilità, Secrezioni, Digestione, Assorbimento
- Fisiologia renale: funzione glomerulare, funzione tubulare.
- Fisiologia apparato respiratorio:
- Fisiologia del sistema endocrino:
- Sistema nervoso vegetativo: ortosimpatico e parasimpatico

GENETICA

- Il materiale genetico delle cellule umane. Organizzazione della cromatina e struttura del cromosoma.
- Il cariotipo della specie umana. Mitosi. Meiosi.
- Generalità sulla organizzazione del genoma umano.
- Sequenze codificanti. Struttura - tipo del gene eucariotico. Esoni, introni, sequenze di regolazione DNA non codificante.
- Meccanismi molecolari di mutazione. Mutazioni "puntiformi", duplicazioni, delezioni.
- Tasso di mutazione. Agenti mutageni chimici e fisici. Meccanismi molecolari di riparazione.
- Concetti di dominanza e regressività. Conseguenze di mutazione nei geni.
- Polimorfismi in sequenze non codificanti. Modalità di trasmissione di caratteri autosomici e legati al sesso. Penetranza ed espressività.
- Segregazione di caratteri indipendenti e di caratteri associati. Segregazione di aplotipi.
- Analisi di linkage nella specie umana. Distanze genetiche e distanze fisiche tra loci. Interazione genica, effetti epistatici, fenocopie. Ereditarietà dei caratteri quantitativi. Ereditabilità.
- Determinazione genetica del sesso e sue alterazioni
- Il genoma mitocondriale
- Le alterazioni del cariotipo: aberrazioni numeriche e strutturali; Mutazioni nelle cellule germinali e nelle cellule somatiche.
- Mutagenesi e cancerogenesi. Oncogeni ed oncosoppressori. Predisposizione genetica allo sviluppo dei tumori.
- Frequenze di alleli nelle popolazioni. Legge di Hardy-Weinberg.
- Principi e metodi della consulenza genetica.
- Terapia genica di malattie genetiche. Terapia genica dei tumori.

**Programmi per la verifica delle conoscenze e competenze acquisite per l'ammissione al
4° anno (60 quesiti sugli argomenti riportati nella Tabella al punto 4)**

FISIOLOGIA

- Fisiologia dei tessuti eccitabili; recettori sensoriali, trasmissione sinaptica: sinapsi, neurotrasmettitori, potenziali post-sinaptici, integrazione sinaptica. Contrazione muscolare nel Muscolo striato scheletrico, cardiaco e muscolo liscio.
- Fisiologia apparato cardiocircolatorio: Cuore circolo e vasi sanguigni. Sangue, emostasi e coagulazione. Regolazione cardiovascolare: meccanismi locali, meccanismi generali.
- Fisiologia del sistema digerente: Motilità, Secrezioni, Digestione, Assorbimento
- Fisiologia renale: funzione glomerulare, funzione tubulare.
- Fisiologia apparato respiratorio:
- Fisiologia del sistema endocrino:
- Sistema nervoso vegetativo: ortosimpatico e parasimpatico

PATOLOGIA GENERALE

- Patologia cellulare e molecolare: la morte cellulare: necrosi, apoptosi; gli adattamenti cellulari: rigenerazione, iperplasia, ipertrofia, atrofia, metaplasia. Autofagia.
 - La reazione infiammatoria e le malattie auto infiammatorie, gli effetti sistemici dell'infiammazione. Infiammazione cronica. Il processo di guarigione. Risoluzione, rigenerazione, riparazione. Fibrosi. Sclerosi.
- Oncologia: eziologia dei tumori, patogenesi molecolare dei tumori, la cellula neoplastica: alterazioni del potenziale replicativo e della morte cellulare programmata. Invasione e metastasi.

MICROBIOLOGIA

Procarioti: I caratteri distintivi dei microorganismi procarioti ed eucarioti; struttura e funzione dei componenti della cellula batterica; la riproduzione batterica e livello cellulare e di popolazione; genetica batterica; caratteristiche e meccanismo d'azione delle tossine; principi generali della diagnostica di laboratorio delle malattie ad eziologia batterica. I procarioti nelle malattie umane

Virus: morfologia, struttura, composizione chimica e metodi di studio; rapporti virus-cellula; genetica dei virus; patogenesi delle infezioni virali; virus a DNA; virus a RNA

Eucarioti: miceti; protozoi, metazoi.

**Programmi per la verifica delle conoscenze e competenze acquisite per l'ammissione al 5°
anno (60 quesiti sugli argomenti riportati nella Tabella al punto 4)**

CARDIOLOGIA

- Sindrome coronariche acute,
- Insufficienza, cardiaca,
- Cardiomiopatie e valvulopatie,
- Embolia polmonare
- Ipertensione polmonare

FARMACOLOGIA

- Farmacocinetica generale e quantitativa
- Farmacodinamica
- Farmaci chemioterapici.
- Farmaci Immunosoppressori, immunostimolanti.
- Farmaci antiinfiammatori.
- Farmacologia dell'apparato respiratorio.
- Farmacologia dell'apparato gastro-intestinale.
- Farmacologia del sistema nervoso autonomo.
- Farmacologia del sistema nervoso centrale
- Farmaci del sistema cardiovascolare e del rene
- Farmaci per il trattamento dello scompenso cardiaco e per il trattamento dell'ipertensione arteriosa e della cardiopatia ischemica.
- Farmaci antiaggreganti, anticoagulanti, fibrinolitici.
- Farmaci ipolipemizzanti e antidiabetici.

PNEUMOLOGIA

- Insufficienza respiratoria: definizione e classificazione. Meccanismi fisiopatologici e cause.
- Asma bronchiale:
- Polmoniti e patologie della pleura.
- BPCO (Broncopneumopatia cronica ostruttiva)
- Malattie interstiziali
- Versamento pleurico

GASTROENTEROLOGIA

- Malattie dell'esofago. Reflusso gastroesofageo.
- Malattie dello stomaco. Gastriti e patologie correlate all'infezione da *Helicobacter pylori*.

Neoplasie

- Malattie pancreatiche
- Malattie dell'intestino tenue. Malassorbimenti e celiachia.
- Allergie e intolleranze alimentari
- Ittero e colestasi
- Epatiti
- Cirrosi epatica
- Stipsi e diarree
- Malattie infiammatorie croniche intestinali
- Neoplasie del colon e del retto