



D.P. 174/2023

BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE DEGLI STUDENTI AL SECONDO E TERZO ANNO***Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (LM-41)***

VISTA	la Legge 264/99 che stabilisce le norme in materia di accesso ai corsi universitari a numero chiuso a livello nazionale.
VISTA	la legge n. 104 del 5 febbraio 1992 e successive modifiche ed integrazioni, recante disposizioni a tutela dei portatori di handicap;
VISTA	la legge 8 ottobre 2010, n.170 contenente "Norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico" e, in particolare, l'articolo 5, comma 4;
VISTE	le "Linee guida sui disturbi specifici dell'apprendimento" allegate al D.M. 12 luglio 2011 prot. n. 5669
VISTA	la legge n. 341 del 19 novembre 1990 di "Riforma degli ordinamenti didattici universitari";
VISTO	il D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004, contenente "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
VISTI	i DD.MM. 16 marzo 2007, con i quali sono state ridefinite, ai sensi del predetto decreto n. 270/2004, le classi dei corsi di laurea e dei corsi di laurea magistrale;
VISTA	la legge n. 241 del 2 agosto 1990 e successive modifiche ed integrazioni, recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;
VISTA	la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario
VISTO	il Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;
VISTO	lo Statuto della Libera Università Mediterranea LUM "Giuseppe Degennaro" emanato con Decreto Presidenziale n. 113/2020 del 25.06.2020 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - Serie Generale - n. 178 del 16.07.2020 e modificato con D.P. 231/2021 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - Serie Generale n. 270 del 12.11.2021 e con Decreto Presidenziale n. 249/2022 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - Serie Generale n.249 del 24.10.2022;
VISTO	il "Regolamento sul Diritto di Accesso" (D.P. 158/2020);
VISTO	il "Regolamento di Ateneo per i servizi e l'inclusione degli studenti con disabilità o disturbi specifici di apprendimento" (D.P. 186/2020)
VISTO	IL "Regolamento didattico" del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia;
VISTO	Il DM 1071 del 01.09.21 di attribuzione dei posti disponibili per le immatricolazioni al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia per la coorte 2021/22;
VISTO	Il DM 1055 del 03.09.22 di attribuzione dei posti disponibili per le immatricolazioni al primo anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia per la coorte 2022/23;
VISTA	la Delibera del Senato Accademico dell'Università LUM "Giuseppe Degennaro" del



08.06.2023

VISTA

la Delibera del Comitato Esecutivo del Consiglio di Amministrazione dell'Università
"Giuseppe Degennaro" del 13.06.2023

BANDO DI CONCORSO PER L'ASSEGNAZIONE DEI POSTI DISPONIBILI AL SECONDO E TERZO ANNO DEL***Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (LM-41)*****A.A. 2023/2024****1. INFORMAZIONI GENERALI**

È indetto per l'anno accademico 2023/24 un Bando di concorso per l'ammissione al II e al III anno del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia dell'Università LUM "Giuseppe Degennaro" nel limite dei posti residui disponibili per ciascun anno di corso, nella relativa coorte, a seguito di rinunce o trasferimenti e in relazione ai posti definiti nei decreti annuali di programmazione, pubblicati dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR).

Il numero dei posti disponibili sarà reso disponibile entro il giorno 30/08/2023 sulla pagina web del CdS accessibile da www.lum.it.

Possono partecipare alla procedura i cittadini italiani e comunitari ovunque residenti e i cittadini non comunitari legalmente soggiornanti in Italia, di cui all'art 39, comma 5, D.Lgs. n. 286/98 e ss, rientranti in una delle seguenti categorie:

- **Iscrizione II anno:** studenti provenienti da un Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia presso università italiane o straniere, statali o legalmente riconosciute; studenti provenienti da altro corso di studi presso Università italiane o straniere, statali o legalmente riconosciute;
- **Iscrizione III anno:** studenti iscritti ad un Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia presso università italiane o straniere, statali o legalmente riconosciute.

2. ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE

La prova di ammissione si svolgerà il **05 settembre 2023** in modalità *home-based*, ovvero da remoto presso il domicilio o altro luogo scelto dal candidato.

Le iscrizioni al test d'ingresso per gli anni successivi al primo, si effettuano a partire **dal 16 giugno 2023 al 28 agosto 2023 ore 12** secondo la procedura presente sul portale www.lum.it

La procedura d'iscrizione online prevede le seguenti fasi:

- 1. Registrazione on-line al portale MYLUM www.lum.it:** il candidato deve registrarsi al portale web ottenendo uno *username* e una *password* che servono per accedere all'area riservata del portale web;
- 2. Iscrizione al test di ammissione:** tramite le credenziali di cui sopra, il candidato deve iscriversi al test entro le **ore 12 del 28 agosto 2023** cliccando la voce "Test di ammissione" presente sul menù di navigazione di MYLUM e allegando i documenti¹ richiesti pena esclusione dal concorso;

¹ All'interno della domanda online, ciascun candidato dovrà allegare obbligatoriamente il **certificato degli esami sostenuti** recante, per ciascun esame: denominazione, n° CFU, SSD, data e voto conseguito (i candidati provenienti da un corso di laurea erogato all'estero dovranno allegare il **certificato degli esami sostenuti con traduzione legale**). Ciascun candidato dovrà allegare **copia del programma di ogni insegnamento di cui si richiede il riconoscimento** (i



- 3. Versamento taxa di iscrizione:** completati i passaggi richiesti su MYLUM, il candidato deve effettuare il versamento della quota di iscrizione alle prove di ammissione dell'importo di **€ 500,00** (cinquecento/00) esclusivamente attraverso il sistema pago PA, procedura disponibile online, che dovrà avvenire contestualmente alla presentazione della domanda.

L'iscrizione si ritiene perfezionata se sono completate le fasi di cui ai punti 1- 2 e 3.

Il solo pagamento della quota di iscrizione o la sola presentazione della domanda non costituiscono iscrizione alla prova.

La quota di iscrizione alla prova non è rimborsabile ad alcun titolo.

Per le eventuali informazioni relative alla procedura di ammissione e immatricolazione è possibile contattare l'Ufficio Segreteria Studenti ai seguenti recapiti: segreteria.studentimedicina@lum.it; telefono 080/9021242-598.

I candidati con disabilità, ai sensi della Legge 104/1992, e i candidati affetti da DSA, ai sensi della Legge n. 170/2010, che necessitano di particolari condizioni o di speciali ausili per lo svolgimento delle prove d'esame, possono farne esplicita richiesta nella domanda di partecipazione online, allegando la relativa certificazione, al fine di consentire all'Università di fare opportuna valutazione e di predisporre i mezzi e gli strumenti atti a garantire, ove possibile, una regolare partecipazione alla prova. Per i candidati con disabilità e affetti da DSA la certificazione deve essere rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN o da strutture o specialisti accreditati dallo stesso. **L'Università si riserva di verificare quanto certificato dal candidato e si impegna a dare comunicazione al candidato in tempo utile per lo svolgimento della prova, in merito agli eventuali ausili concessi.**

3. CRITERI DI AMMISSIONE

La partecipazione alla procedura è subordinata, oltre alla rispondenza della candidatura alle caratteristiche di cui all'art 1, alla verifica di ulteriori criteri di seguito riportati.

Per **l'iscrizione al II anno di corso**, al fine di favorire l'inserimento nella classe di destinazione, il candidato deve aver conseguito **almeno 39 CFU convalidabili** per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia dell'Università LUM "Giuseppe Degennaro" di cui:

- almeno 14 CFU nei SSD BIO/16 e/o BIO/17;
- almeno 4 CFU nei SSD FIS/07 e/o MED/01;
- almeno 10 CFU nei SSD BIO/10 e/o BIO/11;
- almeno 8 CFU nei SSD MED/03 e/o BIO/13;
- almeno 3 CFU per INGLESE livello B1 o certificazione linguistica pari almeno al livello B1

Per **l'iscrizione al III anno di corso**, al fine di favorire l'inserimento nella classe di destinazione, il candidato deve aver conseguito **almeno 71 CFU convalidabili** per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia dell'Università LUM "Giuseppe Degennaro" di cui:

candidati provenienti da un corso di laurea erogato all'estero dovranno allegare i programmi su carta intestata dell'Università straniera e la **relativa traduzione legale in lingua italiana**).



- almeno 19 CFU nei SSD BIO/17 e/o BIO/16;
 - almeno 4 CFU nei SSD FIS/07 e/o MED/01;
 - almeno 12 CFU nei SSD BIO/10 e/o BIO/11;
 - almeno 8 CFU nei SSD MED/03 e/o BIO/13;
 - almeno 10 CFU nei SSD MED/04 e/o MED/07;
 - almeno 12 CFU nei SSD BIO/09;
-
- almeno 6 CFU per inglese B2 o certificazione linguistica pari almeno al livello B2

Ai fini della valutazione, sono presi in considerazione solo gli esami completi (non esoneri, prove in itinere, esami parziali), superati da non oltre 10 anni dalla data di presentazione della domanda. I crediti devono essere conseguiti entro il termine di presentazione della domanda alla procedura.

Ogni candidato in fase di iscrizione potrà concorrere per una sola classe di destinazione rientrando in una sola graduatoria finale.

ESAMI SOSTENUTI ALL'ESTERO

Nel caso di valutazione di esami sostenuti in Università estere statali o legalmente riconosciute tutti i documenti devono essere legalizzati dalle rappresentanze diplomatiche-consolari italiane all'estero e devono essere inoltre tradotti in italiano. Le traduzioni devono recare il timbro "per traduzione conforme". Nei paesi dove esiste la figura giuridica del traduttore ufficiale la conformità può essere attestata dal traduttore stesso, la cui firma viene poi legalizzata dall'ufficio consolare. Nei paesi nei quali tale figura non è prevista dall'ordinamento locale occorrerà necessariamente fare ricorso alla certificazione di conformità apposta dall'ufficio consolare.

Nei Paesi che hanno sottoscritto la convenzione de l'Aja del 05 ottobre 1961 relativa all'abolizione della legalizzazione di atti pubblici stranieri, la necessità di legalizzare i documenti rilasciati da autorità straniere è sostituita dall'apposizione della "postilla" (o apostille).

L'elenco dei Paesi che hanno ratificato la Convenzione dell'Aja e delle autorità competenti all'apposizione dell'apostille per ciascuno degli Stati è disponibile sul sito web della Conferenza dell'Aja di diritto internazionale privato: www.hcch.net.

4. PROGRAMMA D'ESAME E CRITERI DI VALUTAZIONE DEL PROVA

La prova di ammissione agli anni successivi al primo consiste nella soluzione di sessanta (60) quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, tra cui il candidato deve individuarne una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili, su argomenti delle discipline previste nel primo anno del Corso Di Laurea in Medicina E Chirurgia (Allegato A) così predisposte: dieci (10) di anatomia umana, quindici (15) di chimica e biochimica, dieci (10) di biologia cellulare, cinque (5) istologia, dieci (10) di fisica, cinque (5) di genetica, cinque (5) di biologia molecolare.

Per lo svolgimento della prova di ammissione è assegnato un tempo di 100 minuti.

Per la valutazione delle prove sono attribuiti al massimo novanta (90) punti, tenendo conto dei seguenti criteri:

1,5 punti per ogni risposta esatta

-0,25 (meno 0,25) punti per ogni risposta errata

0 punti per ogni risposta omessa

I candidati che hanno riportato un punteggio maggiore o uguale a venti (20) punti sono idonei all'ammissione al Corso di laurea rispettivamente nella graduatoria per l'iscrizione al II anno e nella graduatoria per l'iscrizione al III anno in relazione alla richiesta fatta in fase di iscrizione alla procedura.

Nell'ambito dei posti disponibili per le immatricolazioni, i candidati saranno ammessi al Corso di Laurea secondo l'ordine decrescente del punteggio ottenuto nella prova e in caso di parità di punteggio, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

La condizione di idoneo all'ammissione al Corso di Laurea si riferisce alla sola procedura selettiva in atto limitatamente alla categoria di iscrizione (iscrizione al II anno o iscrizione al III anno).

I candidati con certificato di invalidità, con certificazione alla legge n. 104 del 1992 o con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA) di cui alla legge n. 170 del 2010, potranno beneficiare per lo svolgimento della prova di appositi ausili o misure compensative, nonché di tempi aggiuntivi facendone apposita richiesta secondo le modalità previste nel bando.

Il candidato con invalidità ha diritto ad un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento delle prove.

In aderenza a quanto previsto dalle "Linee guida sui disturbi specifici dell'apprendimento" allegate al D.M. 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 previsto per lo svolgimento della prova. In caso di particolare gravità certificata del DSA è consentito, al fine di garantire pari condizioni nell'espletamento della prova, l'utilizzo dei seguenti strumenti compensativi: calcolatrice non scientifica; video-ingranditore.

5. PROCEDURE DI SVOLGIMENTO DEL TEST E DI PREPARAZIONE DELLA POSTAZIONE INFORMATICA

5.1 Indicazioni generali

I candidati ricevono, dopo il termine delle procedure di iscrizioni alla prova di ammissione, ed entro e non oltre il 1° settembre 2023, una e-mail da convocazioni@ilmiotest.it con le istruzioni da seguire per la verifica dei requisiti tecnici. **È necessario controllare anche la posta indesiderata.** Se nemmeno nella sezione "Spam" della posta si riceve la e-mail, il candidato è tenuto a sollecitare l'invio delle istruzioni entro il giorno antecedente la prova scrivendo a: convocazioni@ilmiotest.it oppure rivolgendosi all'Ateneo (segreteria.studentimedicina@lum.it).

Il candidato è ritenuto personalmente responsabile della qualità e della continuità del segnale proveniente dalla sua postazione di lavoro e dalla stanza isolata. La commissione può disporre in qualunque momento l'esclusione del **candidato** qualora eventuali malfunzionamenti del segnale di collegamento rendano impossibile il controllo sull'ambiente privato in cui si svolge la prova.

Con l'attivazione del videocollegamento il candidato presta il consenso alla registrazione delle immagini e alla registrazione di ogni altro dato personale che permetta la ricostruzione e il tracciamento di quanto accaduto durante la prova concorsuale. In caso di eventuali istanze di accesso si seguiranno le regole generali contenute negli art. 24 e ss. della Legge 241 del 7 agosto 1990.

5.2 Dotazione software e connettività

I candidati possono trovare di seguito hardware e software necessari per poter sostenere il test di ammissione:

- PC (sistema operativo Windows 8, o successivi, oppure LINUX) o MAC (MAC-OS 10.14, o successivi) dotato di webcam e microfono e utilizzo obbligatorio di GOOGLE CHROME (min. versione 81.0) come browser.
- Connettività Internet con velocità minima in upload e download di 1,5 Mb. L'abilitazione alla prova è comunque subordinata al system check nel quale verrà chiesto, nei giorni antecedenti la prova, di effettuare una sessione di verifica della strumentazione e della connettività presente nell'ambiente di prova.
- Smartphone o tablet (Android min v.4.1 – iOS min. v.8) dotato di cam. Si consiglia anche l'utilizzo del Wi-Fi. Sarà chiesto durante la procedura di scaricare una APP sullo smartphone/tablet (34MB) da Google Play o da App Store (a seconda se si utilizzi uno smartphone con sistema operativo Android o iOS).

N.B. Il Tablet può essere utilizzato SOLO in sostituzione dello Smartphone, non del PC (o Mac)

L'accesso all'esame è concesso solo dopo aver completato con successo il controllo del sistema.

5.3 Descrizione procedura.

I candidati ricevono **una e-mail con le indicazioni su come configurare il proprio computer per lo svolgimento della prova.**

I candidati devono:

1. Installare il plugin Proctor Exam di Google Chrome, necessario per garantire appropriata sorveglianza durante il test;
2. Completare una verifica della postazione informatica, che permette di valutare se la qualità di video, audio e rete è sufficiente per accedere alla prova.

I due passaggi menzionati devono essere completati almeno 48 ore prima il giorno del test. Al completamento il candidato riceve una seconda mail con:

- **Il link per accedere alla prova;**
- **Le istruzioni sull'orario e le modalità per effettuare l'identificazione ed il controllo dell'ambiente circostante ai fini della sorveglianza.**

I documenti di riconoscimento in corso di validità accettati per l'identificazione sono i seguenti: carta d'identità, passaporto, patente di guida.

Il link per accedere alla prova viene attivato all'orario previsto per l'inizio del test.

Durante il test, i sorveglianti controllano i candidati attraverso gli strumenti previsti per lo svolgimento della prova (pc dotato di webcam/audio/microfono e smartphone).



I candidati che non completano l'identificazione prima dell'orario previsto per l'inizio del test non possono sostenere la prova.

Non appena la Commissione di esame autorizza l'avvio della prova, sulla sinistra dello schermo compare il tasto **"Inizia il Test"**. Solo in quel momento il candidato, cliccando l'apposito tasto, avvia la prova. Al termine del tempo a disposizione per lo svolgimento della prova, il sistema procederà alla chiusura della prova stessa;

nel caso in cui il candidato termina il test prima del tempo a disposizione, dovrà cliccare il tasto **"Chiudi il test"** e fare logout. Una volta tornato alla pagina iniziale deve cliccare il tasto blu in alto a destra **"Fine esame"**.

Durante la prova, i candidati possono utilizzare esclusivamente il proprio computer/laptop senza ausilio di schermi, tastiere o mouse aggiuntivi (si specifica che la prova deve svolgersi necessariamente tramite PC o MAC e NON iPad, che invece può essere usato in sostituzione dello smartphone).

I candidati non possono utilizzare tappi per orecchie né parlare con nessun altro. È vietato l'uso di libri o appunti.

I candidati devono sostenere il test in una stanza luminosa e devono essere soli. È vietato l'uso del bagno durante lo svolgimento della prova, la violazione della presente disposizione sarà motivo di annullamento della prova.

I candidati possono utilizzare solo fogli bianchi e penna per la risoluzione dei quesiti del test.

I candidati devono essere consapevoli che brevi interruzioni della connessione, fino ad un massimo di 5 minuti, dovute a problemi correlati ai loro dispositivi o alla rete internet, comportano una valutazione da parte della Commissione sulla possibilità di continuare l'esame.

La Commissione si assicura che le regole siano rispettate e constatata la violazione, prenderà i provvedimenti conseguenti.

6. AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA

L'ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia avviene sulla base della graduatoria di merito definita in funzione del punteggio conseguito nella prova da ciascun candidato.

Entro il giorno **14 settembre 2023** l'Ateneo pubblicherà sul sito web all'indirizzo www.lum.it le graduatorie di merito per l'ammissibilità al II anno o al III anno sulla base dei punteggi conseguiti, con Decreto del Presidente del CdA.

La Segreteria procederà a valutare la sussistenza dei requisiti di cui all'art 3 del bando per i candidati collocati in posizione utile e ne confermerà la posizione in graduatoria subordinatamente all'esito positivo della verifica. In caso di esito negativo, lo studente verrà escluso dalla graduatoria.

Il candidato può inoltre prendere visione della propria posizione al test accedendo all'area riservata di MYLUM cliccando sulla voce "Test di ammissione".

7. IMMATRICOLAZIONE

Il Contributo unico per le immatricolazioni al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia è di **€ 15000,00** (Euro quindicimila/00) oltre alla Tassa Regionale per il Diritto allo studio e può essere corrisposto in tre rate le cui



date di scadenza sono fissate dal presente Bando.

I candidati vincitori possono procedere all'iscrizione al Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia dal giorno **15 settembre 2023 ed entro e non oltre le ore 13 del 19 settembre 2023** provvedendo a:

- a) versare € 8.000,00 (ottomila/00) quale prima rata del contributo unico universitario, mediante PAGO PA, procedura disponibile sul sito web dell'Università www.lum.it sezione "MYLUM" seguendo le istruzioni pubblicate sulla medesima pagina;
- b) completare la procedura on line di immatricolazione disponibile sul sito web alla medesima sezione.

Il candidato vincitore che non effettua il versamento nei termini e nelle modalità di cui alle lett. a) e b) è considerato automaticamente rinunciatario.

I candidati idonei, a decorrere dal giorno **19 settembre 2023**, concorrono all'assegnazione degli eventuali posti residui (non assegnati ai candidati collocati in posizione utile in graduatoria entro il giorno 19 settembre 2023 ore 13.00) secondo l'ordine di graduatoria. Tali candidati sono informati dell'assegnazione di eventuali posti residui dalla Segreteria Studenti a mezzo PEC segreteriastudentilum@pec.it all'indirizzo e-mail indicato da ciascun candidato nel modulo di iscrizione alle prove di ammissione. **È onere del candidato accertarsi in tempo utile della ricezione di comunicazioni da parte dell'Università.**

L'idoneo, a seguito dell'invio dell'avviso a cura della Segreteria Studenti, ha la possibilità, entro e non oltre il **23 settembre 2023 ore 13**, di effettuare l'immatricolazione provvedendo a:

- a) versare € 8.000,00 (ottomila/00) quale prima rata del contributo unico universitario, mediante modulo PAGOPA, procedura disponibile sul sito web dell'Università www.lum.it, seguendo le istruzioni pubblicate sulla medesima pagina;
- b) completare online il modulo di immatricolazione disponibile sul sito web dell'Università alla medesima sezione;

Qualora dopo il primo scorrimento risultino ulteriori posti disponibili, si procederà ad ulteriore scorrimento della graduatoria. I candidati ammissibili saranno informati, in ordine di graduatoria, dell'assegnazione di eventuali posti residui dalla Segreteria Studenti a mezzo PEC (segreteriastudentilum@pec.it) all'indirizzo e-mail indicato da ciascun candidato nel modulo di iscrizione alle prove di ammissione e dovranno formalizzare l'iscrizione, con le modalità su indicate per il primo scorrimento, entro 48 ore dall'invio da parte dell'Ateneo della predetta PEC. È onere del candidato accertarsi in tempo utile della ricezione di comunicazioni da parte dell'Università. La suddetta previsione si applica anche per eventuali successivi scorrimenti della graduatoria.

I candidati che hanno proceduto all'immatricolazione devono presentare alla Segreteria Studenti il modulo di immatricolazione sottoscritto con allegata la marca da bollo di €16 e copia della tassa regionale per il diritto allo studio. Inoltre il candidato deve fare richiesta di convalida dei CFU conseguiti in altra carriera, in relazione alla documentazione presentata, inviando esplicita richiesta alla segreteria studenti (segreteria.studentimedicina@lum.it) attraverso il modulo di riconoscimento dei CFU (Allegato B).

La seconda rata sarà di € 3.500,00 (Euro tremilacinquecento/00) e dovrà essere corrisposta entro e non oltre il **16 gennaio 2024**. In caso di ritardo da uno a trenta giorni nel pagamento della rata dovuta entro la data del **16 gennaio 2024**, sarà applicata una indennità amministrativa pari al 5%. A decorrere dal trentunesimo giorno di ritardo, l'indennità amministrativa applicata per il ritardato pagamento sarà pari al 10%.



La terza rata anch'essa di € 3.500,00 (Euro tremilacinquecento/00) dovrà essere corrisposta entro e non oltre il 16 marzo 2024. In caso di ritardo da uno a trenta giorni nel pagamento della rata dovuta entro la data del 16 marzo 2024, sarà applicata una indennità amministrativa pari al 5%. A decorrere dal trentunesimo giorno di ritardo, l'indennità amministrativa applicata per il ritardato pagamento sarà pari al 10%.

Per nessun motivo viene restituito quanto versato ai fini dell'immatricolazione di cui al presente Articolo 7.

8. VACCINAZIONI OBBLIGATORIE

Lo studente vincitore, una volta immatricolato, si impegna a sottoporsi alle vaccinazioni obbligatorie di seguito indicate:

- test tubercolinico con tecnica di Mantoux o test Interferon Gamma, secondo quanto previsto dalle linee guida per il controllo della malattia tubercolare (provvedimento 17/12/1998 della Conferenza Stato - Regioni) e dal D.P.R. 7/11/2001, n. 465, che regola la vaccinazione antitubercolare;
- la vaccinazione contro l'epatite virale B, offerta gratuitamente ai soggetti che svolgono attività di lavoro, studio e volontariato nel settore della sanità presso la ASL del proprio comune di residenza.

Tali studenti devono consegnare, in sede di visita con il Medico Competente dell'Ospedale "Miulli", copia dei certificati ai fini dell'accertamento finalizzato a ricevere il certificato medico di idoneità.

9. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il responsabile del procedimento in oggetto è la Dott.ssa Nanna Maria Santa.

10. PRIVACY

I dati personali forniti dai candidati saranno trattati per le finalità connesse e strumentali alle procedure di ammissione ivi comprese l'eventuale successivo espletamento delle procedure di immatricolazione e carriera come specificatamente indicate nell'informativa allegata alla domanda di partecipazione.

I dati saranno trattati dall'Università LUM Giuseppe Degennaro - S.S. 100 km 18, 70100 Casamassima (Ba) - in qualità di titolare del trattamento, in conformità al Regolamento (UE) n. 2016/679 e al D.Lgs 101/2018.

11. TABELLA RIASSUNTIVA

Inizio iscrizioni al test d'ingresso	16/06/2023
Scadenza iscrizioni al test d'ingresso	28/08/2023 ore 12
Test d'ingresso	05/09/2023
Pubblicazione graduatorie	Entro il 14/09/2023
Inizio immatricolazioni	15/09/2023 ore 9.00
Termine immatricolazioni e versamento prima rata	19/09/2023 ore 13:00
Inizio della procedura di scorrimento	19/09/2023
Scadenza seconda rata	16/01/2024
Scadenza terza rata	16/03/2024



**ALLEGATO A- BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE DEGLI STUDENTI AD ANNI SUCCESSIVI
AL PRIMO ANNO**

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (classe LM-41)

Anno Accademico 2023/24

Programma relativo ai quesiti della prova di ammissione al corso di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia.

Fisica

Grandezze fisiche e unità di misura. Il Sistema Internazionale. Cinematica del punto materiale. Scalari e vettori. Moto 2D. Il concetto di forza e le leggi del moto di Newton. Caratteristiche delle principali forze: forza peso, reazione vincolare, tensione di fili, forza elastica, attrito radente e viscoso, forze centripete. Lavoro e energia. Potenza. Forze conservative e non conservative. Energia potenziale. Energia meccanica. Lavoro della forza d'attrito. Conservazione dell'energia. Quantità di moto di un punto materiale. Conservazione della quantità di moto. Urti: elastico, anelastico e completamente anelastico. Il centro della massa di un corpo rigido. Quantità di moto di un sistema di particelle. Equilibrio di corpi rigidi. Principi di statica applicati al corpo umano. La meccanica applicata al corpo umano. Fenomeni d'onda. Onde meccaniche. La propagazione delle onde. La velocità delle onde. Intensità d'onda e potenza d'onda.

Statica dei fluidi. Dinamica dei fluidi. Concetti generali sul movimento dei fluidi. Equazione di continuità. L'equazione di Bernoulli. Tensione superficiale. Formula di Laplace. Fluidi reali. Movimento laminare e turbolento. Hagen-Poiseuille. Introduzione alla fisica del sistema circolatorio e respiratorio. Lavoro e potenza cardiaca.

Temperatura. Equilibrio termico e legge Zero della termodinamica. Le leggi del gas. Calore e energia interna. Calore specifico. Conduzione di calore. Capacità termica e calore specifico. La prima legge della termodinamica. Entropia e seconda legge della termodinamica. Cenni di metabolismo umano.

Carica elettrica e legge di Coulomb. Campo elettrico. Flusso del campo elettrico e legge di Gauss. Conduttore caricato isolato. Forze elettrostatiche e gravitazionali. Energia potenziale elettrica. Superfici equipotenziali. Condensatore. Corrente elettrica. Densità corrente. Resistenza, resistività e conduttività. Legge di Ohm. Circuiti elettrici stazionari. Cenni di fenomeni elettrici del cuore: ECG.

Il campo magnetico. Moto di una carica in un campo magnetico. La legge dell'induzione di Faraday. La regola di Lenz. Forza elettromotrice derivante dal movimento. Campo elettrico indotto.

Il campo elettromagnetico. Onde elettromagnetiche. Luce come onda elettromagnetica. Lo spettro elettromagnetico e le relative applicazioni per la medicina: ossimetria, termografia, diagnostica a raggi X. Ottica geometrica. Raggi luminosi. Riflessione. Formazione di immagini da specchio piano e sferico. Indice di rifrazione. Riflessione totale. Lenti sottili. Ingrandimento. L'occhio umano. Lenti correttive. Risoluzione dell'occhio umano e ingrandimento utile. Fibre ottiche e endoscopia.

Modello atomico. Spettro dei raggi X. La scoperta del nucleo. Alcune proprietà del nucleo. Decadimento radioattivo. Radiazioni ionizzanti. Interazioni radiazioni materia. Applicazioni per la medicina: principi di funzionamento dei sistemi TAC, SPECT e PET.

Anatomia umana

APPARATO LOCOMOTORE: generalità e classificazione di ossa, muscoli scheletrici e articolazioni.

SCHELETRO OSSEO: Cranio configurazione interna ed esterna. Cavità comuni al neurocranio e allo splanocranio: cavità orbitarie, cavità nasali, fossa infratemporale, fossa pterigopalatina. Ossa del neurocranio (frontale, etmoide, sfenoide, occipitale, parietale, temporale). Ossa dello splanocranio (massellare, zigomatico, nasale, lacrimale, palatino, conca nasale inferiore, vomere, mandibola, osso ioide).

Tronco: Colonna vertebrale, osso sacro, coccige. Torace: Gabbia toracica, coste e sterno. Arto superiore:



Clavicola, scapola, omero, radio, ulna, carpo, metacarpo e falangi. Arto inferiore: Ossa dell'anca, bacino nel suo insieme, femore, patella, tibia, fibula, scheletro del piede.

ARTICOLAZIONI: Articolazioni del cranio: sinartrosi, sincondrosi, articolazione temporo-mandibolare. Articolazione del tronco: articolazioni della colonna vertebrale, articolazione atlanto-occipitale, articolazione atlanto-assiale laterale/mediana, articolazioni del sacro e del coccige. Articolazione del torace: articolazioni costovertebrali, sternocostali, costocondrali, sternali. Articolazione arto superiore: articolazione sternoclavicolare, acromionclavicolare, glenoumerale, del gomito, radio ulnare distale, articolazioni della mano. Articolazioni dell'arto inferiore: articolazione del bacino, dell'anca, del ginocchio, tibiofibulare prossimale, del piede.

MUSCOLI: muscoli della testa, del tronco, del torace, dell'addome, dell'arto superiore: muscoli di spalla, braccio, avambraccio e mano, fasce dell'arto superiore e dell'arto inferiore.

Organizzazione delle principali strutture fasciali del corpo umano.

Chimica Medica e Biochimica

La Materia e le sue Proprietà. Struttura dell'Atomo e tavola periodica degli elementi. Orbitali e configurazione elettronica. Il legame chimico. Stati di Aggregazione della Materia. Passaggi di stato della materia. Gas ideali. Le soluzioni. Solubilità: effetti della temperatura e della pressione. Proprietà colligative. La dissociazione elettrolitica. Cinetica chimica. Velocità e ordine delle reazioni. Equilibrio chimico in fase gassosa e in soluzione acquosa, la Costante di Equilibrio (K), prodotto di solubilità, equilibri ionici. Dissociazione ionica dell'acqua. Prodotto ionico dell'acqua, pH, pOH. Acidi e basi e reazioni Acido Base: neutralizzazione. Sistemi tampone. Cenni di termodinamica chimica. Elettrochimica. Reazioni di Ossido-Riduzione.

Struttura atomica del carbonio. Ibridazione. Idrocarburi. Isomeria di struttura e stereoisomeria: isomeri conformazionali, isomeri geometrici, isomeri ottici. Proiezioni Fischer. Chiralità. Sostituzioni elettrofile e nucleofile. Alcheni e Alchini: struttura, nomenclatura e reazioni. Composti aromatici: benzene. Alcoli, fenoli ed eteri. Aldeidi e chetoni. Ammine. Acidi carbossilici e derivati degli acidi carbossilici. Glucidi: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi. Le glicoproteine. La chimica dei lipidi. Grassi neutri. Acidi grassi. Molecole steroidee di interesse biologico. I fosfolipidi. Lipoproteine. Gli aminoacidi. Attività ottica. Dissociazione e curve di titolazione. Il punto Isoelettrico.

Struttura primaria e sequenziamento delle proteine. Struttura secondaria, terziaria e quaternaria delle proteine. Denaturazione e rinaturazione delle proteine. Classificazione delle proteine: proteine semplici fibrose: collagene, elastina, cheratine; proteine semplici globulari: Mioglobina ed Emoglobina; proteine coniugate. Nucleotidi, legame fosfodiesterico e acidi nucleici. Denaturazione e rinaturazione del DNA. Enzimi. Catalisi acido-basica, catalisi covalente. Coenzimi (NAD, FAD, ATP) e cofattori. Le Vitamine Idrosolubili e Liposolubili. Glucidi: Digestione ed assorbimento. Glicolisi. Fermentazione alcolica e fermentazione lattica. Via dei pentosi fosfati. Gluconeogenesi. Metabolismo del glicogeno: glicogenolisi e glicogenosintesi. Ciclo di Krebs. Catena respiratoria e fosforilazione ossidativa. Corpi chetonici. Ciclo del glicossale. Ossidazione e biosintesi degli acidi grassi. Meccanismi di controllo del metabolismo degli acidi grassi. Metabolismo di colesterolo, trigliceridi, fosfolipidi, sfingolipidi, prostaglandine. Degradazione degli amminoacidi. Ciclo dell'urea. Metabolismo dei nucleotidi.

Istologia

Istogenesi: struttura microscopica e formazione di cellule staminali e di cellule specializzate dei tessuti umani; meccanismi di rigenerazione tissutale. Definizione di tessuto, principali caratteristiche, classificazione dei tessuti.

Tessuti epiteliali: epitelii semplici, composti, epitelii ghiandolari esocrini (modalità di secrezione olocrina, apocrina, merocrina) ed endocrini. Principali ghiandole endocrine (Ipofisi, Tiroide, Surrene, Paratiroidi, Pancreas endocrino).



Tessuti connettivi: caratteristiche principali, cellule connettivali (connettivo lasso e denso). I tessuti connettivi speciali: il tessuto osseo, il tessuto cartilagineo e il sangue. Il tessuto adiposo. Tessuti muscolari: cardiaco, liscio e muscolare scheletrico. Tessuto nervoso: neuroni e cellula della neuroglia.

Biologia Cellulare

Organizzazione Generale della Cellula. Struttura e Funzione delle Macromolecole Biologiche. Nucleo e Replicazione del DNA. Trascrizione e Traduzione. Strutture delle Membrane Biologiche e Trasporto di membrana. Compartimentalizzazione cellulare (Reticolo Endoplasmatico e Apparato di Golgi). Traffico vescicolare intracellulare

Mitocondri. Citoscheletro, Giunzioni Cellulari e Matrice extracellulare. Ciclo Cellulare e Meiosi. Gametogenesi. Comunicazione Cellulare. Meccanismi di morte cellulare.

Biologia Molecolare

Anatomia dei genomi. Cromatina istoni e nucleosomi; regolazione della struttura della cromatina. Metilazione del DNA. Replicazione e riparo di danni al DNA (sistemi di riparazione NER, BER). Meccanismi molecolari della ricombinazione omologa e non omologa e ricombinazione riparativa. Trascrizione e modifiche post-trascrizionali.

Traduzione e codice genetico. Regolazione dell'espressione genica. Tecniche di biologia molecolare. DNA ricombinante, plasmidi ed endonucleasi di restrizione, Ligasi, trasformazione dei batteri, Ibridazione di acidi nucleici. Reazione a catena della DNA polimerasi (PCR), real time PCR. Sequenziamento. Trasfezione.

Genetica generale e molecolare

Modelli di ereditarietà, codice genetico, malattie umane (monogeniche, multifattoriali).

Caratteri ereditari, familiarità, eredità autosomica e legata al sesso, leggi di Mendel e caratteri Mendeliani e non Mendeliani, eterozigosi ed omozigosi, modelli di ereditarietà dominante, recessivo, co-dominante. Interazione gene-gene, gene-ambiente, genetica quantitativa nelle malattie complesse multifattoriali (epistasi, penetranza ed espressività, pleiotropia). Cenni di epigenetica, imprinting, modificazioni degli istoni, metilazione del DNA, miRNA.

Variabilità del DNA umano, variazioni cromosomiche e strutturali, copy number variations, microsatelliti, DNA ripetitivo, mutazioni e polimorfismi (SNPs), sostituzioni, inserzioni e delezioni, meccanismi ed effetti funzionali a livello cromosomico (aneuploidia, poliploidia), e genico (conseguenze pre- post-trascrizionali). Genoma ed eredità mitocondriale, eteroplasmia, mutazioni e malattie.

Definizione e costruzione dell'albero genealogico, penetranza incompleta, eterogeneità genetica, anticipazione e trinucleotide repeats. Malattie complesse multifattoriali, caratteri quantitativi e semiquantitativi, endofenotipi, metodi di studio di linkage e associazione concetti fondamentali associati con aplotipo e linkage disequilibrium, imputation, tag SNPs, ancestry della popolazione (PCA e marcatori SNPs), frequenze alleliche, rischio familiare e relative, calcolo di Odds ratio (OR), polygenic risk scores. La metagenomica, il microbiota intestinale e la relazione con l'ospite e le malattie.



**ALLEGATO B- BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE DEGLI STUDENTI AD ANNI SUCCESSIVI
AL PRIMO ANNO**

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia (classe LM-41)

Anno Accademico 2023/24

Il/La Sottoscritto/a _____, nato/a a _____,
il _____, codice fiscale _____, consapevole delle
responsabilità civili e penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamato
dall'art 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000

CHIEDE

il riconoscimento dei CFU relativi ai seguenti insegnamenti sostenuti presso
l'Università _____ corso di studi _____

	Insegnamenti sostenuti	SSD	CFU	Voto		Insegnamenti sostenuti	SSD	CFU	Voto
1				26					
2				27					
3				28					
4				29					
5				30					
6				31					
7				32					
8				33					
9				34					
10				35					
11				36					
12				37					
13				38					
14				39					
15				40					
16				41					
17				42					
18				43					
19				44					
20				45					
21				46					
22				47					
23				48					
24				49					
25				50					



UNIVERSITÀ
LUM

GIUSEPPE
DEGENNARO

e a tal fine allega la seguente documentazione:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____

E' necessario allegare certificato di esami sostenuti e relative schede insegnamento

Data e Firma dello Studente

Casamassima 16.06.2023

F.to in originale

Il Presidente del C.d.A

Prof. Emanuele Degennaro

F.to in originale

La Direttrice Generale

Avv. Antonella Rago