



**BANDO DI CONCORSO, RISERVATO AI CITTADINI COMUNITARI ED EQUIPARATI, PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN MEDICINA E CHIRURGIA (Classe LM-41) IN LINGUA INGLESE DI HUMANITAS UNIVERSITY**

**Anno Accademico 2022/2023**

**Art.1 - Numero dei posti disponibili**

**Art. 2 - Requisiti di ammissione**

**2.1 Requisiti di cittadinanza**

**2.2 Requisiti scolastici**

**Art. 3 - Programma d'esame**

**Art. 4 - Procedura d'iscrizione al test d'ingresso: termini di scadenza e modalità.**

**4. 1 Date e sessioni del test d'ingresso**

**4.2 Somministrazione del test**

**4.3 Hardware e software richiesti**

**4.4 Disconnessione dal test d'ingresso: condizioni di seconda effettuazione del test.**

**Art. 5 - Supporti per i candidati con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento**

**Art. 6 - Valutazione delle prove e formazione della graduatoria**

**Art. 7 - Pubblicazione della graduatoria**

**Art. 8 – Immatricolazione online e procedura di scorrimento**

**Art. 9 – Rimborso della prima rata**

**Art. 10 – Perfezionamento dell'iscrizione al primo anno di corso**

**Art. 11 – Commissione per l'assicurazione della regolarità delle procedure concorsuali**

**Art. 12 – Tabella Riassuntiva delle Scadenze**

**Art. 13 – Obblighi Formativi Aggiuntivi - OFA**

**ALLEGATO A: Struttura del test**

## **Art. 1 - Numero dei posti disponibili**

Per l'anno accademico 2022/2023, il numero di posti messi a concorso per i cittadini comunitari e non comunitari equiparati (come specificato all'articolo 2 del presente bando) è determinato in **130**. Il numero dei posti messi a concorso potrebbe subire variazioni a seguito di quanto stabilito con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca (M.U.R.), in conformità alla L. 2 agosto 1999, n. 264. Il Decreto del MUR potrà prevedere la conferma, l'incremento o la diminuzione dei posti specificati nel presente bando.

## **Art. 2 - Requisiti di ammissione**

Solo i candidati in possesso dei requisiti scolastici e di cittadinanza specificati in questo paragrafo possono aderire al presente bando.

### **2.1 Requisiti di cittadinanza**

Possono partecipare al test di ammissione per la quota dei posti assegnati ai cittadini comunitari ed equiparati:

- i cittadini italiani e degli stati appartenenti all'Unione Europea;
- i cittadini italiani e degli stati appartenenti all'Unione Europea in possesso di ulteriore cittadinanza di un Paese non appartenente all'Unione Europea;
- i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera, Repubblica di San Marino;
- i cittadini non comunitari titolari di carta di soggiorno ovvero di permesso di soggiorno in Italia per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario o per motivi religiosi (ex art. 26 della L. n.189/2002);
- i cittadini non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia (ex art. 26 della L. n.189/2002);
- i cittadini non comunitari, ovunque residenti, che sono titolari di diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e che soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio (ex art. 26 della L. n.189/2002);
- i rifugiati e i titolari di protezione sussidiaria;
- il personale in servizio nelle Rappresentanze diplomatiche estere e negli organismi internazionali aventi sede in Italia – accreditati presso lo Stato italiano o la Santa Sede – e i relativi

familiari a carico.

**I candidati che partecipino al presente bando in violazione dei requisiti di cittadinanza di cui al presente articolo sono esclusi dalla formazione delle graduatorie e non possono immatricolarsi presso Humanitas University.**

## **2.2 Requisiti scolastici**

Sono ammessi a partecipare al test d'ingresso i candidati che, alla data di effettuazione del test, siano in possesso di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado o che stiano frequentando l'ultimo anno della scuola secondaria di secondo grado (Scuola Superiore).

Per i candidati che abbiano conseguito o siano iscritti all'ultimo anno necessario al conseguimento di un diploma di scuola secondaria di secondo grado afferente ad un ordinamento estero sono ritenuti validi i titoli di studio esteri se conseguiti dopo almeno 12 anni di scolarità purché corredati dalla Dichiarazione di Valore rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche italiane.

Qualora l'istituto che rilascia il diploma di ordinamento estero non abbia sede in Italia è richiesta la permanenza all'estero per almeno 2 anni. Nel caso in cui il sistema scolastico locale preveda 11 anni o 10 anni di scolarità, il titolo è valido se integrato con uno o due anni di Università e il superamento di tutti gli esami previsti per gli anni frequentati.

**I candidati che non siano in possesso di idoneo titolo di studio, ai sensi della normativa vigente, perdono il beneficio all'immatricolazione o decadono dall'immatricolazione se già ammessi con riserva.**

Con riferimento al riconoscimento dei titoli di studio esteri, l'Ateneo tiene conto delle indicazioni fornite dal Ministero dell'Università e della Ricerca **“Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'anno accademico 2021-2022.** <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri>

## **Art. 3 - Programma d'esame**

Il test d'ingresso per l'ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, interamente in lingua inglese, consiste nella soluzione di sessanta (60) quesiti che presentano quattro opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate. Il test è svolto in modalità *home-based*, da remoto, come da disposizioni presentate nei successivi articoli.

**Il test è erogato in quattro sessioni per i quali sono redatte quattro prove di eguale difficoltà.**

Sulla base dei programmi specificati all'allegato A, che costituisce parte integrante del presente bando,

viene predisposto il seguente numero di quesiti su argomenti di:

- Scientific Thinking (30 quesiti) suddiviso nelle sottosezioni di:
  - Procedural Thinking (10 quesiti)
  - Mathematical Thinking (10 quesiti)
  - Visual Thinking (10 quesiti)
- Academic Literacy (30 quesiti)

#### **Art. 4 - Procedura d'iscrizione al test d'ingresso: termini di scadenza e modalità.**

Le iscrizioni al test d'ingresso si effettuano **dall'11 ottobre 2021 al 9 febbraio 2022.**

#### **4.1 Date e sessioni del test d'ingresso**

**Il test d'ingresso ha luogo da remoto in modalità *home-based* nelle giornate di giovedì 17 e venerdì 18 febbraio 2022.** All'atto dell'iscrizione, il candidato deve selezionare la sessione durante la quale preferisce sostenere la prova.

Il test d'ingresso si svolge in due giornate ed in quattro sessioni:

#### **17 febbraio 2022**

Prima sessione: ore 9.30 CET

Seconda sessione: ore 14.30 CET

#### **18 febbraio 2022**

Terza sessione: ore 9.30 CET

Quarta sessione: ore 14.30 CET

La procedura d'iscrizione online prevede le seguenti fasi:

1. **registrazione on line al portale web MyPORTAL** <https://humanitas.esse3.cineca.it>: il candidato deve registrarsi al portale web ottenendo uno *username* e una *password*, utili per accedere alla propria area riservata;
2. **iscrizione al test d'ingresso**: tramite lo *username* e la *password* ricevute, il candidato deve iscriversi al test d'ingresso **entro la data del 9 febbraio 2022**. Dopo aver effettuato l'accesso a MyPORTAL, è necessario cliccare sulla voce di menù "Test di ammissione", selezionare "Laurea Magistrale" ed il concorso per cittadini comunitari ed equiparati alla pagina successiva. Il candidato

deve completare tutti i passaggi richiesti; al termine della procedura, riceve un'e-mail di conferma contenente il link che lo indirizza al sito dove deve (1) versare la tassa d'iscrizione al test per poter (2) selezionare la sessione;

**3. pagamento della tassa d'iscrizione e scelta della sessione:** il link indirizza il candidato al portale Selexi. È necessario utilizzare le stesse credenziali MyPORTAL per accedere al portale. Il candidato visualizza la disponibilità di posti per ciascuna sessione; è obbligatorio effettuare il versamento della tassa d'iscrizione al test per poter selezionare il turno preferito.

Al termine del periodo di iscrizione, entro le ore 18.00 dell'11 febbraio 2022, il candidato riceve una e-mail di conferma contenente le istruzioni per accedere al test (vedi paragrafo 4.2).

Il candidato è tenuto a monitorare la casella di posta elettronica utilizzata in fase di iscrizione, e in caso di mancata ricezione inviare sollecito all'indirizzo **convocazioni@ilmiotest.it**.

**L'iscrizione al test d'ingresso ha un costo pari a 165,00 €.** Tale importo deve essere pagato entro e non oltre le 23:59 del 9 febbraio 2022, **esclusivamente tramite carta di credito.**

**La procedura di iscrizione al test si considera completata solo a seguito del versamento della quota di 165,00 € e della scelta della sessione.**

**La quota di partecipazione al test di 165,00 € non è in alcun caso rimborsabile.**

#### **4.2 Somministrazione del test d'ingresso.**

Nella mail di conferma d'iscrizione ricevuta, il candidato trova le indicazioni utili su come configurare il computer personale necessario allo 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 e-mail con:**

- 1) **il link per accedere alla prova;**
- 2) **le istruzioni su come ed a quale orario effettuare l'identificazione**, disponibile nei 60 minuti antecedenti l'inizio del test, **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 la webcam della postazione informatica utilizzata per lo svolgimento della prova.

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

Per lo svolgimento del test è assegnato un tempo totale di **120 minuti** divisi in:

- **60 minuti per i quesiti di Scientific Thinking, prima sezione del test;**
- **60 minuti per i quesiti di Academic Literacy, seconda sezione del test.**

**Conclusa la sezione di Scientific Thinking non sarà possibile accedervi nuovamente.**

Durante la prova, i candidati possono utilizzare esclusivamente il proprio computer/laptop senza ausilio di schermi, tastiere o mouse aggiuntivi. È concesso, previa verifica da parte del sorvegliante in fase di identificazione, l'uso di due fogli di carta bianca e di una penna per svolgere calcoli.

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

I candidati devono essere soli e sostenere il test in una stanza luminosa. È vietato l'uso del bagno.

I candidati sono consapevoli che brevi interruzioni (entro un arco temporale di dieci minuti), dovute a problemi correlati ai loro dispositivi o di scarsa connessione internet, comportano una valutazione da parte della Commissione sulla possibilità di continuare l'esame.

Al fine di convalidare i punteggi finali, tutte le prove dei candidati, compresi quelli che sono stati interessati dai suddetti problemi, saranno riesaminate dopo la fine della sessione utilizzando la videoregistrazione di *Proctor Exam*.

I candidati che non si atterranno alle regole sopra descritte saranno squalificati.

La Commissione si assicurerà che le regole siano rispettate e agirà di conseguenza in caso di violazione.

Tutti i dati personali saranno utilizzati esclusivamente al fine di elaborare i risultati del test d'ingresso e le relative graduatorie. Per ulteriori informazioni, i candidati possono leggere la policy sulla privacy sulla piattaforma d'esame.

### 4.3 Hardware e software richiesti

I candidati possono trovare di seguito hardware e software necessari per poter sostenere il test di ammissione in modalità *home-based*.

#### Hardware:

- Computer/Laptop con webcam, microfono e altoparlanti;
- Smartphone/Tablet.

**Si segnala che sono necessari per sostenere il test sia un computer/laptop che uno smartphone/tablet.**

#### Software e connessione a Internet:

- Sistema operativo Computer/Laptop: Windows 8 o successivi aggiornamenti, oppure Linux, oppure MAC-OS 10.14 o successivi);
- Browser: è obbligatorio utilizzare GOOGLE CHROME (versione 81.0 o successivi aggiornamenti);
- Connessione a Internet: velocità minima di upload e download di 1,5 Mbps.
- Smartphone o tablet (Android min v.4.1 - IOs min. v.8) dotato di videocamera.

Si consiglia vivamente di collegarsi ad una linea Wi-Fi. Ai candidati sarà inoltre richiesto di scaricare una APP sul proprio smartphone/tablet (34MB) da Google Play o App Store.

### 4.4 Disconnessione dal test d'ingresso: condizioni di seconda effettuazione del test.

Ai candidati che abbiano interrotto il test per effetto della disconnessione della piattaforma d'esame è data facoltà di ripetere la prova, previa istruttoria da parte della Commissione, **scrivendo ad [admissions@hunimed.eu](mailto:admissions@hunimed.eu) entro le ore 23.59 CET di venerdì 18 febbraio 2022.**

La Commissione valuterà le richieste dei candidati di ripetizione della prova fornendo una risposta circa la possibilità di ripeterla entro le ore 18.00 CET di lunedì 21 febbraio 2022.

I candidati autorizzati ripeteranno il test d'ingresso in modalità analoga a quanto descritto nell'articolo 4.2 in data **23 febbraio 2022, ore 14.30 CET**. La prova ha difficoltà pari a quella sostenuta nelle giornate del 17 e del 18 febbraio 2022.

Nel caso di disconnessione dalla piattaforma d'esame che comporti l'impossibilità di proseguire il test d'ingresso, **non imputabile all'ente erogatore della prova**, al candidato è assegnato il **punteggio del test acquisito al momento della disconnessione**. Nel caso di disconnessione di uno o più dispositivi video utili a consentire la sorveglianza (es. cellulare), la Commissione valuterà se far proseguire la prova o annullarla.

Per i candidati che svolgeranno la prova di recupero, **sarà considerato esclusivamente il punteggio conseguito in quest'ultima prova.**

#### **Art. 5 - Supporti per i candidati con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento**

I candidati **con disabilità o con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)**, in relazione alle specifiche difficoltà attestate da certificazione medica, possono fare esplicita richiesta di ausili e/o di tempi aggiuntivi rispetto a quelli stabiliti per la generalità dei candidati, nonché di ulteriori misure atte a garantire loro pari opportunità nell'espletamento del test d'ingresso.

Per **candidati con disabilità** si intendono: i candidati non vedenti, affetti da cecità assoluta o con un residuo visivo non superiore ad un decimo ad entrambi gli occhi; i candidati sordi, affetti da sordità dalla nascita o prima dell'apprendimento della lingua parlata; i candidati con percentuale d'invalidità civile pari o superiore al 66%; i candidati in possesso della certificazione di handicap prevista dalla L. 104/92 così come modificata dalla L. 17/99. Tali stati devono risultare da apposita certificazione medica rilasciata dalle competenti autorità sanitarie. **Le certificazioni verranno accettate unicamente se non più vecchie di 3 anni e prodotte in lingua italiana o inglese.**

Per **candidati con DSA** si intendono: i candidati con diagnosi di dislessia, disgrafia, discalculia, disortografia, risultanti da apposita certificazione clinica, **rilasciata da non più di tre anni** dal Servizio Sanitario Nazionale, da specialisti o da strutture accreditate, se previste dalle Regioni. Il tempo aggiuntivo concesso ai candidati con DSA sarà pari al 30% in più rispetto a quello definito per le prove di ammissione, ai sensi del DM 5669/2011.

**Dopo aver cliccato su “Test di ammissione” ed aver iniziato la procedura di iscrizione, i candidati devono pertanto indicare la necessità di ricevere ed utilizzare ausili per lo svolgimento del test d'ingresso ed allegare relativa certificazione medica, ove richiesto.**

**La documentazione non deve essere allegata alla voce “Invalidità” del menù principale.**

#### **Art. 6 - Valutazione delle prove e formazione della graduatoria**

Il diritto all'immatricolazione al Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia di Humanitas University viene maturato dai candidati, in funzione dei posti disponibili, sulla base del posizionamento nella graduatoria stilata in ordine decrescente di punteggio.

Per la valutazione del test d'ingresso si tiene conto dei seguenti criteri:

- attribuzione di 3 punti per ogni risposta esatta;
- meno 1 punto per ogni risposta sbagliata;

- 0 punti per ogni risposta non data.

Il punteggio massimo conseguibile è di 180 punti.

Non sono inclusi in graduatoria:

- i candidati che conseguono un punteggio complessivo inferiore a 40;
- i candidati che conseguono un punteggio inferiore a 20 in una o in entrambe le sezioni del test.

In caso di parità di punteggio fra uno o più candidati sono applicati i seguenti criteri:

- a) prevale il candidato che ha ottenuto una minore differenza di punteggio, in valore assoluto, fra le sezioni di Scientific Thinking e di Academic Literacy;
- b) in caso di ulteriore parità, prevale il candidato che ha ottenuto un punteggio migliore nella soluzione dei quesiti relativi alla sezione Scientific Thinking;
- c) in caso di ulteriore parità, prevale il candidato che ha ottenuto un punteggio migliore nella soluzione dei quesiti relativi alle sottosezioni dello Scientific Thinking secondo l'ordine: Procedural Thinking, Visual Thinking, Mathematical Thinking;
- d) in caso di ulteriore parità, prevale lo studente che sia anagraficamente più giovane.

#### **Art. 7 - Pubblicazione della graduatoria**

Le graduatorie, determinate secondo le modalità previste dall'art. 6 del presente bando, sono pubblicate da Humanitas University il giorno **28 febbraio 2022** sul portale web [www.hunimed.eu](http://www.hunimed.eu), garantendo l'anonimato dei candidati. Ciascun candidato può visualizzare, attraverso il numero di prematricola generato in sede di iscrizione al test, il proprio posizionamento in graduatoria. Inoltre, attraverso lo *username* e la *password* ottenute in sede di registrazione al portale web, ciascuno dei partecipanti al test d'ingresso potrà visualizzare sulla sua area riservata MyPORTAL il punteggio conseguito ed il suo stato (ammesso/non ammesso/respinto).

#### **Art. 8 – Immatricolazione online e procedura di scorrimento**

I candidati che hanno ottenuto una posizione utile in graduatoria per l'immatricolazione e per l'immatricolazione con riserva sono tenuti ad effettuare la procedura di immatricolazione sul portale web dell'Università a partire dal **28 febbraio 2022** ed entro e non oltre il **4 marzo 2022**. In questo periodo:

- a) i primi 30 candidati, idonei per l'assegnazione di una delle borse di studio rese disponibili

dall'Ateneo, saranno considerati automaticamente pre-immatricolati in attesa di pubblicazione della graduatoria di assegnazione delle borse<sup>1</sup>;

b) potranno immatricolarsi i candidati che occupano in graduatoria i posti compresi dalla posizione 31 alla posizione 130;

c) potranno immatricolarsi con riserva i candidati classificati dalla posizione 131 alla posizione 160 della graduatoria. Le immatricolazioni con riserva saranno confermate il 7 marzo 2022 tramite e-mail qualora rimangano posti disponibili per effetto della mancata immatricolazione di alcuni dei candidati classificati dalla posizione 1 alla posizione 130 della graduatoria.

**Entro la data del 4 marzo 2022 gli ammessi (dalla posizione 31 alla posizione 130) e gli ammessi con riserva (dalla posizione 131 alla posizione 160) sono tenuti, pena esclusione dalla graduatoria, a versare la prima rata, la tassa regionale e l'imposta di bollo per un importo pari a 4.156,00 € (euro quattromilacentocinquantasei,00). Eventuali posti non coperti saranno gestiti, a partire dalla posizione 161, secondo la seguente procedura di scorrimento:**

- pubblicazione sul sito web dell'Ateneo del numero di posti disponibili per mancate immatricolazioni o rinunce (riapertura della graduatoria);
- invio ai candidati di un'e-mail da parte dell'Università concernente l'ammissione per scorrimento della graduatoria;
- gli ammessi per scorrimento della graduatoria dovranno procedere con l'immatricolazione online e con il versamento della prima rata **entro il termine perentorio indicato nell'e-mail con la quale viene comunicata l'ammissione.**
- La procedura di scorrimento è reiterata fino alla copertura dei 130 posti disponibili, fatto salvo quanto specificato all'articolo 1.

Humanitas University si riserva, anche nel corso dell'espletamento della procedura di scorrimento, la possibilità di effettuare delle ammissioni con riserva. Il termine perentorio entro cui completare l'immatricolazione con riserva è indicato nell'e-mail di ammissione ricevuta dal candidato.

**Tutti i candidati, ammessi ed ammessi con riserva, che non rispettano le scadenze sopraindicate sono considerati rinunciatari e perdono il diritto ad immatricolarsi.**

#### **Art. 9 – Rimborso della prima rata**

La prima rata, il cui importo è pari a € 4.156,00 (euro quattromilacentocinquantasei,00), può essere

---

<sup>1</sup> Per ulteriori informazioni relative ai termini di immatricolazione si rimanda al Regolamento Borse di Studio A.A. 2022/2023.

rimborsata unicamente a quei candidati immatricolati con riserva per i quali non sia possibile confermare l'immatricolazione per effetto della copertura dei posti disponibili da parte di candidati con migliore posizione in graduatoria. Il rimborso avviene entro 60 giorni dalla data di richiesta.

**In tutti gli altri casi la prima rata non è in alcun modo rimborsabile.**

La tassa regionale di diritto allo studio universitario, pari a € 140,00 (euro centoquaranta,00), è rimborsata solo ai candidati che provengano da un altro ateneo al quale è stata già versata la suddetta tassa, qualora, avendo maturato il diritto all'immatricolazione, procedano all'iscrizione al primo anno di corso presso Humanitas University.

#### **Art. 10 – Perfezionamento dell'iscrizione al primo anno di corso**

I candidati che hanno maturato il diritto all'immatricolazione, al fine di iscriversi al primo anno di corso, devono completare specifica procedura on-line. Per completare la procedura sono tenuti a:

- a) inserire sul portale web dell'Ateneo i seguenti documenti:
  - una scansione della carta d'identità o del passaporto;
  - una scansione fronte retro del codice fiscale (se in possesso);
  - una fotografia formato fototessera.
  
- b) autodichiarare il titolo di istruzione secondaria di secondo grado conseguito o da conseguire nel corso dell'anno solare 2022;
  
- c) accettare integralmente la normativa privacy e le condizioni economiche previste dal presente bando e dal Regolamento tasse e contributi accademici.

**La conclusione della procedura online, unitamente al pagamento della prima rata, sono condizioni necessarie e sufficienti per completare il processo di iscrizione e immatricolazione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia di Humanitas University.**

Gli studenti italiani e stranieri con titoli di studio conseguiti all'estero devono consegnare alla Segreteria Studenti o all'International Office di Humanitas University la traduzione ufficiale in lingua italiana dei titoli di studio completa di legalizzazione e di Dichiarazione di Valore in loco. Quest'ultima è emessa a cura della rappresentanza diplomatico-consolare italiana nel paese in cui il titolo è stato rilasciato.

### **Art. 11 – Commissione per l’assicurazione della regolarità delle procedure concorsuali**

Con apposito provvedimento, sarà nominata una Commissione incaricata di assicurare il regolare e corretto svolgimento delle procedure concorsuali.

La Commissione, composta di almeno tre membri effettivi, durante lo svolgimento delle prove può avvalersi dell’assistenza di personale docente, amministrativo ed esterno addetto alla vigilanza e all’identificazione dei candidati.

Responsabile del procedimento è il Dr. Massimiliano Laganà (Direttore Generale di Humanitas University). Per informazioni gli interessati possono rivolgersi alla Segreteria Studenti, reperibile all’indirizzo email [info@hunimed.eu](mailto:info@hunimed.eu) o al numero 02/82243777.

### **Art. 12– Tabella riassuntiva delle scadenze**

Inizio iscrizioni al test d’ingresso	11/10/2021
Scadenza iscrizione al test d’ingresso	09/02/2022
Test d’ingresso	17-18/02/2022
Prova di recupero test online	23/02/2022
Pubblicazione graduatoria	28/02/2022
Inizio immatricolazioni (incluse immatricolazioni con riserva)	28/02/2022
Termine immatricolazione e versamento prima rata	04/03/2022
Inizio della procedura di scorrimento	07/03/2022

### **Art. 13 – Obblighi Formativi Aggiuntivi**

Oltre al test di ammissione, che ha lo scopo di valutare le competenze fondamentali richieste ai candidati al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, l’Università ritiene opportuno accertare anche l’esistenza di eventuali lacune formative nelle materie considerate propedeutiche al primo anno. Se tali lacune esistono, l’Università aiuterà gli studenti iscritti a colmarle.

Tutti gli studenti iscritti saranno sottoposti ad un test di valutazione obbligatorio (diverso dal test di ammissione) per accertare le conoscenze pregresse relative alle discipline di chimica, fisica, matematica e biologia.

Se il punteggio ottenuto nel test di valutazione è inferiore al 50% in una qualsiasi delle materie del test, lo studente iscritto sarà tenuto a seguire un corso di recupero (Obbligo Formativo Aggiuntivo, OFA), per ogni disciplina non superata. I corsi di recupero sono offerti dall’Università durante le *Induction*

*Weeks*. Alla fine del periodo di *Induction Weeks* è prevista una valutazione delle conoscenze raggiunte dagli studenti nelle singole aree disciplinari per la quale è stato seguito il corso di recupero.

Il test scritto è tenuto in modalità online attraverso la piattaforma dell'Università. La comunicazione della data e delle modalità di svolgimento del test di valutazione è inviata all'atto di avvenuta iscrizione.

In caso di mancato superamento del test al termine delle *Induction weeks*, sarà possibile sostenere il test di recupero in date successive.

## **ALLEGATO A**

### **Scientific Thinking**

**Mathematical Thinking** measures these abilities:

1. interpret graphs given an example
2. predict changes in variables in simple formulae
3. use formulae by substituting values and calculating the result
4. solve problems with symbols in place of variables, including simultaneous equations
5. put numbers in the correct order, including decimals and negative numbers)
6. work with orders of magnitudes and conversions

### **SYLLABUS OF EXPECTED MATHEMATICAL KNOWLEDGE**

Basics of set theory:

- empty set, union, intersection, difference
- complementary set
- subset

Arithmetic:

- natural numbers
- operations (addition, subtraction, multiplication, division) and their properties
- priority of operations
- multiples and sub-multiples
- prime numbers and decomposition into prime factors
- greatest common divisor and least common multiple of two natural numbers
- integer numbers
- absolute value
- rational numbers as fractions
- conversion of fractions into finite or periodic decimal numbers

- use of ‘.’ and ‘,’ in the English convention
- meaning of hundred, thousand, million, billion, and trillion, as well as tenth, hundredth, etc.
- rounding a number
- percentages and proportions
- definition of a power with integer exponent
- properties of powers
- scientific notation
- square and cubic roots
- order of numbers, properties and powers

#### Algebra:

- variables, monomials, and polynomials
- special products
- substituting values into variables
- identities and equations
- addition and multiplication rules for equations
- linear and quadratic equations in one variable
- verifying solutions
- simultaneous linear equations with two or three variables
- addition and multiplication rules for inequations
- linear and quadratic inequations in one variable

#### Basics of geometry:

- formulae for the perimeter and area of squares, rectangles, triangles, parallelograms, circles

#### Analytic geometry:

- representation of numbers on a straight line
- coordinates of a point
- straight lines: vertical, horizontal, oblique
- equation of a straight line
- slope and intercept
- finding intersections between straight lines or between a straight line and the axes

#### Graphs:

- reading a graph
- finding quantities represented on the x- and y-axis, together with their units of measurement
- identifying the trend of a graph
- finding maxima and minima graphically
- comparing two graphs using the same x- or y-scale

#### Quantities:

- time (seconds, minutes, hours)
- dates (days, weeks, months, years)
- money (€, \$)
- length (meters and its multiples/submultiples)

- mass (grams and its multiples/submultiples)
- area
- volume (m<sup>3</sup> and litres, and their multiples and submultiples)
- conversion of a unit of measurement into its multiples or submultiples

**Procedural Thinking** measures these abilities:

1. follow a procedure/protocol/algorithm correctly (for example by using a flow chart)
2. predict the outcome of a perturbation in an interconnected system
3. apply the concept of collecting elements from different sets
4. compare a set of data with a scientific theory that can be confirmed or disproved by data
5. select relevant data and discard/ignore useless data
6. choose the most effective concept map to summarise a text

**Visual Thinking** measures these abilities:

1. demonstrate three-dimensional thinking ability
2. find complementary shapes
3. recognise mirror images
4. identify different visual patterns, including based on a description or an example
5. demonstrate careful observations, including localising objects in relation to other objects
6. describe a picture or a set of elements

### **Academic Literacy – Critical**

- Critical Thinking e.g. drawing reasoned conclusions and implications from data, statements, principles, judgements, beliefs or opinions.
- Local expeditious reading, e.g. scanning and searching for specific details.
- Global expeditious reading, e.g. skimming for gist, searching for key ideas.
- Global careful reading, e.g. comprehending main ideas, connecting ideas from different texts and understanding how different texts relate to each other.
- Word- and sentence-level processes, e.g. word recognition, meaning of a preposition.