



BANDO DI CONCORSO, RISERVATO AI CITTADINI ITALIANI COMUNITARI ED EQUIPARATI, PER L'AMMISSIONE AL PRIMO ANNO DEI CORSI DI LAUREA PER LE PROFESSIONI SANITARIE ATTIVATI PRESSO HUMANITAS UNIVERSITY INFERMIERISTICA (Classe L/SNT1) E FISIOTERAPIA (Classe L/SNT2).

Anno Accademico 2017/2018

Art. 1 - Numero dei posti disponibili

Per l'anno accademico 2016/17, il numero di posti messi a concorso per i cittadini comunitari ed equiparati (come specificati all'articolo 2 del presente bando) stabilmente residenti in Italia è determinato in

- 30 per il corso di laurea in Fisioterapia;
- 60 per il corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Milano
- 30 per il corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Bergamo

Il corso di laurea in Fisioterapia si terrà unicamente presso la sede di Milano

Il numero dei posti messi a concorso potrebbe subire variazioni a seguito di quanto stabilito con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (M.I.U.R.), in conformità alla L. 2 agosto 1999, n. 264. Il Decreto del MIUR potrà prevedere la conferma, l'incremento o la diminuzione dei posti specificati nel presente bando.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

Possono aderire al presente bando esclusivamente:

- 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 – accreditato 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 saranno esclusi dalla formazione delle graduatorie e non potranno immatricolarsi presso Humanitas University.

Sono ammessi a partecipare al test d'ingresso i candidati in possesso di un diploma di istruzione secondaria di secondo grado.

Ai fini dell'ammissione al primo anno di corso, 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.

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 terrà conto delle indicazioni fornire dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca *“Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi universitari anno accademico 2016-2017 (aggiornamento 20 aprile 2016)”*

http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/testo_delle_norme.html

Art. 3 - Procedura d'iscrizione al test d'ingresso e termini di scadenza.

Le iscrizioni al test d'ingresso si effettueranno dal **24 maggio 2017 al 1 settembre 2017** attraverso la procedura presente sul portale www.hunimed.eu.

La procedura d'iscrizione online prevede le seguenti fasi:

1. **registrazione on line al portale web MyPORTAL www.hunimed.eu**: il candidato deve registrarsi al portale web ottenendo una *username* e una *password*; lo *username* e la *password* serviranno allo studente per accedere alle aree riservate del portale web;
2. **iscrizione al test d'ingresso**: tramite lo *username* e la *password* ricevute, il candidato deve iscriversi al test d'ingresso entro il **1 settembre 2017**
3. **scelta dell'opzione prioritaria (1° preferenza)**: il candidato deve indicare uno dei due corsi di laurea come opzione prioritaria (1° preferenza). Il candidato potrà indicare l'altro corso di

laurea come seconda opzione (2° preferenza) oppure esprimere l'opzione di essere interessato solo ad uno dei due corsi di laurea esprimendo unicamente l'opzione prioritaria (1° preferenza).

4. **Scelta della sede prioritaria:** qualora il candidato indichi il corso di Infermieristica opzione prioritaria (1° preferenza) o come seconda opzione (2° preferenza) dovrà anche indicare almeno una sede tra Milano o Bergamo. Se il candidato indica come opzione prioritaria (1° preferenza) il corso di laurea in Fisioterapia e non specifica la seconda opzione (2° preferenza) in quanto non interessato al corso di laurea in Infermieristica non deve specificare nessuna sede.

L'iscrizione al test d'ingresso è completata dal versamento di una quota di 110 €. Tale importo deve essere pagato entro e non oltre il **1 settembre 2017**, pena l'esclusione dal test d'ingresso. Il pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente tramite MAV, carta di credito o bonifico bancario. Nella causale del bonifico bancario deve essere specificato il nome e cognome del candidato. In caso di rinuncia all'effettuazione del test d'ingresso, la quota d'iscrizione non è rimborsabile.

L'iscrizione al test d'ingresso dovrà avvenire nelle modalità sopraindicate, pena l'esclusione dallo stesso. La quota di iscrizione non potrà in alcun caso essere rimborsata.

Il mero pagamento della quota di partecipazione al test non costituisce iscrizione al test. E' necessario effettuare l'intera procedura.

Il test d'ingresso per l'ammissione alle professioni sanitarie consiste in una seduta unica comprensiva di un test a quiz secondo il programma e le modalità riportate agli articoli 5, 6, 7 e 8 del presente bando.

Art. 4 - Supporti per i candidati con disabilità o disturbi specifici

I candidati **con disabilità** ovvero **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 prodotte in italiano o in 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.

Tali richieste dovranno essere precisate in sede di iscrizione sul portale web e la relativa certificazione medica allegata - **preferibilmente** - in formato elettronico. In alternativa la documentazione medica potrà essere trasmessa all'indirizzo e-mail: info@hunimed.eu o fatta pervenire via posta, **tramite raccomandata RR inviata entro l'ultimo giorno utile all'effettuazione delle iscrizioni**, indirizzata alla segreteria studenti via Manzoni 113, 20089 Rozzano (MI).

Art. 5 - Programma d'esame

Il test d'ingresso consiste nella soluzione di cento (100) quesiti che presentano cinque opzioni di risposta, di cui il candidato ne deve individuare una soltanto, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.

Sulla base dei programmi di cui all'allegato A, che costituisce parte integrante del presente decreto, viene predisposto il seguente numero di quesiti su argomenti di:

- ragionamento logico (50 quesiti)
- cultura generale (4 quesiti);
- biologia (20 quesiti)
- chimica (14 quesiti)
- fisica e matematica (12 quesiti).

Art. 6 - Luogo e Modalità di svolgimento del test d'ingresso

Il test si svolgerà in modalità *computer-based*, **il 7 settembre 2017** presso il **Centro Direzionale Valtorta, Via Vida 11 – Milano**. Saranno inoltre attivi 4 test centres presso Bari, Catania, Roma e Palermo.

Per i test centres di Bari, Catania, Roma e Palermo la disponibilità di posti è limitata. I posti sono assegnati secondo l'ordine cronologico di pagamento fino ad esaurimento. L'Università si riserva pertanto la facoltà di indicare la sede di Milano come alternativa per l'effettuazione del test. L'indirizzo esatto dei test centres di Bari, Catania, Roma e Palermo verrà comunicato successivamente alla iscrizione ed al pagamento del test.

A Milano, il test si svolgerà su almeno due turni:

- Il primo turno avrà luogo alle ore **10.00** ed i candidati dovranno presenti nella sede d'esame alle ore **9.00** muniti di documento di riconoscimento - Carta d'Identità, patente di guida o Passaporto - in corso di validità, pena l'esclusione dalla prova. Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di **110 minuti**
- Il secondo turno avrà luogo alle ore **14.00** ed i candidati dovranno presenti nella sede d'esame alle ore **13.00** muniti di documento di riconoscimento - Carta d'Identità, patente di

guida o Passaporto - in corso di validità, pena l'esclusione dalla prova. Per lo svolgimento della prova è assegnato un tempo di **110 minuti**

Il turno di partecipazione al test verrà comunicata ai candidati secondo l'ordine di iscrizione e pagamento, via e-mail, a partire dal **4 agosto 2017**.

I candidati che sosterranno il test presso le sedi di Bari, Catania, Roma e Palermo effettueranno il test alle ore 10.00, presentandosi obbligatoriamente alle ore 9.00.

Nelle sedi sopra elencate (Milano, Bari, Catania, Roma e Palermo), Humanitas University si riserva di prevedere un ulteriore turno qualora il numero dei candidati lo richieda.

Art. 7 - Cambio della modalità del test in caso di elevato numero di partecipanti

Humanitas University si riserva di svolgere il test in modalità *paper-based* qualora il numero di candidati dovesse essere tale da non consentire l'effettuazione in modalità *computer-based*. In tale eventualità si terrà la seguente procedura:

- i candidati saranno avvisati della effettiva modalità di erogazione del test **venerdì 4 agosto** mediante pubblicazione sul sito web www.hunimed.eu e invio di una comunicazione via e-mail, all'indirizzo specificato dal candidato al momento della registrazione al test.
- il test d'ingresso avrà luogo il **7 settembre 2017**, presso **Humanitas University, via Manzoni 113, Rozzano (MI)**. Il test d'ingresso avrà inizio alle ore **10.00** e per il suo svolgimento è assegnato un tempo di **110** minuti. Per lo svolgimento delle operazioni di riconoscimento i candidati dovranno necessariamente essere presenti nella sede d'esame alle ore **9.00** muniti di documento di riconoscimento - Carta d'Identità, patente di guida o Passaporto - in corso di validità, pena l'esclusione dalla prova.

Art. 8 – Somministrazione del test e modalità di risposta

Qualora il test sia somministrato in modalità *computer-based*

Ad ogni candidato, successivamente alla fase di riconoscimento da parte della Commissione, verrà assegnata una postazione informatica.

Il candidato, su indicazione della Commissione dovrà effettuare il login per entrare nell'interfaccia d'esame e prendere visione delle istruzioni necessarie al corretto svolgimento della prova, delle modalità di assegnazione delle risposte ai quesiti del test e delle modalità attraverso le quali è possibile prendere appunti o fare calcoli e disegni.

Le modalità di uscita dall'aula per casi particolari avverranno sotto la vigilanza della commissione.

Il sistema informatico interromperà automaticamente il test allo scadere del tempo. Il candidato dovrà immediatamente, pena l'annullamento del test d'ingresso del candidato, sospendere ogni attività e attendere le indicazioni da parte della Commissione per abbandonare la sede d'esame. Il candidato dovrà riconsegnare anche il materiale utilizzato per prendere appunti.

Qualora il test sia effettuato in modalità *paper-based*.

Ad ogni candidato, durante la fase di riconoscimento da parte della Commissione, verrà distribuito un foglio con le istruzioni fondamentali sullo svolgimento delle prove.

Il candidato, ricevuto dalla Commissione il materiale necessario per lo svolgimento del test d'ingresso, dovrà seguire le istruzioni della Commissione che indicherà esattamente:

- le modalità per assegnare le risposte, e cioè:
 - ✓ la risposta deve essere data annerendo (con il materiale appositamente fornito dalla Commissione) la casella corrispondente alla soluzione prescelta. Si precisa che le risposte valide ai fini della valutazione sono unicamente quelle riportate sulla scheda delle risposte;
 - ✓ non sono ammesse correzioni (il candidato, quindi, provveda ad annerire la casella solo quando è sicuro della risposta prescelta);
 - ✓ annerire più di una casella equivale ad una risposta omessa;
- le modalità per prendere appunti o fare calcoli e disegni. Il candidato può utilizzare unicamente gli spazi bianchi del questionario e/o il retro del foglio con le istruzioni. Si precisa che appunti, calcoli e disegni riportati negli spazi bianchi del questionario e/o sul retro del foglio con le istruzioni non sono in nessun caso utilizzabili per la validazione o l'integrazione delle risposte riportate sulla scheda delle risposte; tali questionari e fogli istruzioni, non essendone disposta la conservazione cartacea, verranno raccolti separatamente in appositi contenitori.
- le modalità di riconsegna del materiale (si segnala in particolare che l'indebita apposizione di segni di riconoscimento sulla scheda delle risposte comporta l'annullamento del test d'ingresso);
- le modalità di uscita dall'aula per casi particolari sotto la vigilanza della Commissione.

Allo scadere del tempo a disposizione per il test d'ingresso (al segnale della Commissione) i candidati dovranno immediatamente, pena l'annullamento del test d'ingresso, sospendere ogni attività e sollevare il pennarello in modo da facilitarne il recupero da parte della Commissione).

Art. 9 - Valutazione delle prove e formazione della graduatoria unica

Il diritto all'immatricolazione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie di Humanitas University verrà maturato dai candidati, sulla base del posizionamento nella graduatoria unica stilata in ordine decrescente di punteggio nei limiti dei posti disponibili.

L'opzione prioritaria (1° preferenza) e l'eventuale sede prioritaria per il corso di Infermieristica (1° sede) espressa dal candidato non contribuisce in alcun modo a determinare il posizionamento nella graduatoria unica. Ne deriva che i candidati esclusi dal diritto all'immatricolazione al corso indicato come prioritario per difetto di posizionamento nella graduatoria unica, matureranno il diritto all'immatricolazione al corso di laurea indicato come seconda opzione (2° preferenza) con precedenza rispetto ai candidati che pur avendo indicato quel corso di laurea come opzione prioritaria (1° preferenza) hanno conseguito un posizionamento peggiore nella graduatoria unica. Così come i candidati esclusi dal diritto all'immatricolazione alla sede del corso di laurea in Infermieristica scelta come prioritaria (1° sede) per difetto di posizionamento nella graduatoria unica, matureranno il diritto all'immatricolazione alla sede indicata come seconda opzione (2° sede) con precedenza rispetto ai candidati che pur avendo indicato quella sede come opzione prioritaria (1° sede) hanno conseguito un posizionamento peggiore nella graduatoria unica.

N.B: Il candidato collocato in posizione utile nella graduatoria unica per l'immatricolazione al corso di laurea scelto come opzione prioritaria (1° preferenza) viene escluso dalla possibilità di immatricolazione per il corso di laurea indicato come seconda opzione (2° preferenza). Il candidato collocato in posizione utile nella graduatoria unica per l'immatricolazione alla sede del corso di laurea in Infermieristica scelto come opzione prioritaria (1° sede) viene escluso dalla possibilità di immatricolazione per la sede del corso di laurea in Infermieristica indicata come seconda opzione (2° sede).

A titolo di esempio si immagini che un candidato che abbia espresso l'opzione prioritaria (1° preferenza) per il corso di laurea di Fisioterapia sia escluso dal diritto all'immatricolazione per difetto di posizione utile nella graduatoria unica. Il candidato procede però all'immatricolazione al corso di laurea in Infermieristica avendo maturato il diritto all'immatricolazione a quest'ultimo corso di laurea. Secondo il presente bando di concorso tale candidato prevale nel diritto all'immatricolazione rispetto agli altri candidati che pur avendo espresso l'opzione prioritaria (1° preferenza) per il corso di laurea in Infermieristica hanno conseguito un posizionamento peggiore nella graduatoria unica. Analogamente il candidato escluso dal diritto all'immatricolazione al corso di laurea in Infermieristica presso la sede di Milano indicata come prioritaria (1° sede) per difetto di posizione utile nella graduatoria unica prevale nel diritto all'immatricolazione presso la sede di Bergamo (2° sede) rispetto agli altri candidati che pur avendo espresso l'opzione prioritaria (1° sede) per Bergamo hanno conseguito un posizionamento peggiore nella graduatoria unica.

Per la valutazione del test d'ingresso e la formazione della graduatoria unica si terrà conto dei seguenti criteri:

- attribuzione di 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- meno 0,4 punti per ogni risposta sbagliata;
- 0 punti per ogni risposta non data.

Il punteggio massimo conseguibile è di 150 punti.

In caso di parità di punteggio si applicano i seguenti criteri:

- a) prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di ragionamento logico, cultura generale, biologia, chimica, fisica e matematica;
- b) in caso di ulteriore parità, prevale lo studente che sia anagraficamente più giovane.

Art.10 - Pubblicazione della graduatoria unica

La graduatoria unica determinata secondo le modalità previste dall'art. 9 del presente bando è pubblicata da Humanitas University, il giorno **12 settembre 2017**, sul portale web www.hunimed.eu, garantendo l'anonimato dei candidati. Ciascun candidato può visualizzare attraverso il numero di prematricula generato in sede di iscrizione al test, il proprio posizionamento nella graduatoria unica e nelle liste di ammissione ai corsi di laurea. Inoltre attraverso *lo username e la password*, ottenute in sede di registrazione al portale web, ciascuno dei partecipanti al test d'ingresso potrà visualizzare in un'area riservata di MyPORTAL il punteggio conseguito.

Art. 11 – Immatricolazione online e procedura di “scorrimento”

I candidati che hanno ottenuto una posizione utile nella graduatoria unica sono tenuti ad immatricolarsi online sul portale web dell’Università a partire dal **12 settembre 2017** ed entro il **15 settembre 2017**. Entro tale data è necessario, pena esclusione dalla graduatoria unica, versare la prima rata pari a **1.156 € per entrambi i corsi di laurea**.

I candidati che pur avendo ottenuto una posizione utile in graduatoria unica, intendano rinunciare al diritto all’immatricolazione potranno manifestare tale volontà inviando una e-mail a info@hunimed.eu.

I candidati che pur non avendo ottenuto una posizione utile in graduatoria unica, intendano rinunciare al diritto all’immatricolazione anche in caso di successiva chiamata per “scorrimento” della graduatoria unica, potranno manifestare tale volontà inviando una e-mail a info@hunimed.eu.

Eventuali posti non coperti, saranno gestiti a partire dal **18 settembre 2017** 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 unica).
- gli ammessi per “scorrimento” nelle liste di ammissione, sulla base della graduatoria unica, dovranno procedere con l’immatricolazione online e con il versamento della prima rata **entro le ore 18.00 del secondo giorno lavorativo successivo alla riapertura della graduatoria unica**.
- Se a conclusione nella fase di scorrimento delle liste dovessero risultare posti disponibili nel corso di laurea indicato come opzione prioritaria (1° preferenza), i candidati immatricolati nel corso di laurea indicato come seconda opzione (2° preferenza) saranno assegnati attraverso un passaggio interno al corso di laurea indicato come opzione prioritaria (1° preferenza) salvo diversa volontà espressa dal candidato. Il candidato è tenuto ad esprimersi entro due giorni lavorativi dal giorno della notifica dell’informazione della disponibilità del posto. Qualora non esprima alcuna volontà il candidato verrà assegnato automaticamente al corso di laurea indicato come opzione prioritaria (1° preferenza) e verrà escluso dalla possibilità di immatricolazione al corso di laurea scelto come seconda opzione (2° preferenza).
- Se a conclusione della fase di immatricolazione e scorrimento delle liste dovessero risultare posti disponibili nella sede del corso di laurea di Infermieristica indicata come opzione prioritaria (1° sede), i candidati immatricolati nella sede del corso di laurea di Infermieristica indicato come seconda opzione (2° sede) saranno assegnati attraverso un passaggio interno al corso di laurea indicato come opzione prioritaria (1° preferenza) salvo diversa volontà espressa dal candidato. Il candidato è tenuto ad esprimersi entro due giorni lavorativi dal giorno della notifica dell’informazione della disponibilità del posto. Qualora non esprima alcuna volontà il candidato verrà assegnato automaticamente alla sede del corso di laurea in Infermieristica indicato come opzione prioritaria (1° sede) e verrà escluso

dalla possibilità di immatricolazione al corso di laurea scelto come seconda opzione (2° sede).

- La procedura di “scorrimento” verrà reiterata fino alla copertura dei posti disponibili.

I candidati che non rispettino le scadenze sopraindicate saranno considerati rinunciatari e perderanno il diritto ad immatricolarsi.

Termine ultimo e inderogabile per la chiusura della procedura di scorrimento è il 30 marzo 2018

Art.12 – Perfezionamento dell’Immatricolazione

Il perfezionamento dell’immatricolazione, per i candidati che hanno maturato il diritto, avviene presentando alla segreteria studenti la documentazione di seguito indicata:

- a) una copia della domanda di iscrizione firmata;
- b) ricevuta di pagamento della prima rata;
- c) una fotocopia del passaporto o della carta d’identità;
- d) una fotocopia fronte retro del codice fiscale;
- e) per gli studenti - stranieri e italiani – con titoli di studio conseguiti all’estero, i titoli di studio corredati di traduzione ufficiale in lingua italiana, nonché di legalizzazione e di Dichiarazione di Valore in loco a cura della rappresentanza diplomatico-consolare italiana nel paese in cui il titolo è stato rilasciato.

La documentazione sopraccitata deve essere consegnata presso la segreteria studenti, via Manzoni, 113 Rozzano Milano dal lunedì a venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 17.00. Non è necessario prendere appuntamento.

Dopo l’immatricolazione lo studente potrà richiedere l’eventuale riconoscimento della carriera pregressa che sarà valutato da Humanitas University.

Art. 13 – 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 e amministrativo ed esterno addetto alla vigilanza e alla identificazione dei candidati.

Responsabile del procedimento è il dr. Massimiliano Laganà (Direttore Generale di Humanitas University), email info@hunimed.eu. Per informazioni gli interessati potranno rivolgersi alla segreteria 02/82243777.

Art. 14 – Tabella Riassuntiva delle Scadenze

Inizio iscrizioni al test d'ingresso	24/05/2017
Scadenza iscrizione al test d'ingresso	01/09/2017
Test d'ingresso	07/09/2017
Pubblicazione Graduatoria unica	12/09/2017
Inizio immatricolazioni	12/09/2017
Termine immatricolazione e versamento prima rata	15/09/2017
Inizio della procedura di scorrimento	18/09/2017

ALLEGATO A

Programmi relativi ai quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie

Per l'ammissione ai corsi è richiesto il possesso di una cultura generale, con particolari attinenze all'ambito letterario, storico- filosofico, sociale ed istituzionale, nonché della capacità di analisi su testi scritti di vario genere e da attitudini al ragionamento logico-matematico.

Peraltro, le conoscenze e le abilità richieste fanno comunque riferimento alla preparazione promossa dalle istituzioni scolastiche che organizzano attività educative e didattiche coerenti con i Programmi Ministeriali, soprattutto in vista degli Esami di Stato e che si riferiscono anche alle discipline scientifiche della Biologia, della Chimica, della Fisica e della Matematica.

Cultura generale e ragionamento logico

Accertamento delle capacità di usare correttamente la lingua di erogazione della didattica e di completare logicamente un ragionamento, in modo coerente con le premesse, che vengono enunciate in forma simbolica o verbale attraverso quesiti a scelta multipla formulati anche con brevi proposizioni, scartando le conclusioni errate, arbitrarie o meno probabili.

I quesiti verteranno su testi di saggistica scientifica o narrativa di autori classici o contemporanei, oppure su testi di attualità comparsi su quotidiani o su riviste generalistiche o specialistiche; verteranno altresì su casi o problemi, anche di natura astratta, la cui soluzione richiede l'adozione di forme diverse di ragionamento logico.

Quesiti relativi alle conoscenze di cultura generale, affrontati nel corso degli studi, completano questo ambito valutativo.

Biologia

La Chimica dei viventi.

L'importanza biologica delle interazioni deboli.

Le molecole organiche presenti negli organismi viventi e rispettive funzioni. Il ruolo degli enzimi.

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariote ed eucariote, animale e vegetale.

I virus.

La membrana cellulare.: struttura e funzioni – il trasporto attraverso la membrana.

Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.

Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi – corredo cromosomico e mappe cromosomiche.

Bioenergetica.

La valutazione energetica delle cellule: L'ATP.

Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.

I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

Riproduzione ed Ereditarietà.

Cicli vitali. Riproduzione sessuata ed asessuata.

Genetica Mendeliana. Leggi fondamentali e applicazioni.

Genetica classica: teoria cromosomica dell'ereditarietà; modelli di ereditarietà.

Genetica molecolare: struttura e duplicazione del DNA, il codice genetico, la sintesi proteica. Il DNA dei procarioti. La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica.

Genetica umana: trasmissione dei caratteri mono e polifattoriali; malattie ereditarie autosomiche e legate al cromosoma X.

Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.

Ereditarietà e ambiente.

Mutazioni. Selezione naturale e artificiale. Le teorie evolutive. Le basi Genetiche dell'evoluzione.

Anatomia e fisiologia degli animali e dell'uomo

I tessuti animali

Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni.

Omeostasi.

Chimica

La costituzione della materia: gli stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.

Leggi dei gas perfetti

La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.

Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione; proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica; carattere metallico. Relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà degli elementi.

Il legame chimico: legame ionico, legame covalente e metallico. Energia di legame. Polarità dei legami. Elettronegatività.

Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici: ossidi, idrossidi, acidi, Sali.

Le reazioni chimiche e la stechiometria: massa atomica e molecolare, numero di Avogadro, concetto di mole e sua applicazione, calcoli stechiometrici elementari, bilanciamento di semplici reazioni, i differenti tipi di reazione chimica.

Le soluzioni: proprietà solventi dell'acqua; solubilità; i principali modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni.

Equilibri in soluzione acquosa.

Elementi di cinetica chimica e catalisi.

Ossidazione e riduzione: numero di ossidazione, concetto di ossidante e riducente.

Bilanciamento di semplici reazioni.

Acidi e basi: concetti di acido e di base; acidità, neutralità e basicità delle soluzioni acquose; il pH. Idrolisi. Soluzioni tampone.

Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio; formule grezze e di struttura, concetto di isomeria. Idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.

Fisica

Le misure: misure dirette e indirette, grandezze fondamentali e derivate, dimensioni fisiche delle grandezze, conoscenza del sistema metrico decimale e dei Sistemi di Unità di Misura CGS, Tecnico (o Pratico) (ST) e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

Cinematica: grandezze cinematiche, moti vari con particolare riguardo a moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato; moto circolare uniforme; moto armonico (per tutti i moti: definizione e relazioni tra le grandezze cinematiche connesse).

Dinamica: vettori e operazioni sui vettori. Forze, momenti delle forze rispetto a un punto. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1°, 2° e 3° principio della dinamica. Lavoro, energia cinetica, energie potenziali. Principio di conservazione dell'energia. Impulso e quantità di moto. Principio di conservazione della quantità di moto.

Meccanica dei fluidi: pressione, e sue unità di misura (non solo nel sistema SI). Principio di Archimede, principio di Pascal e legge di Stevino.

Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Meccanismi di propagazione del calore. Cambiamenti di stato e calori latenti. Leggi dei gas perfetti. Primo e secondo principio della termodinamica.

Elettrostatica e elettrodinamica: legge di Coulomb. Campo e potenziale elettrico. Costante dielettrica. Condensatori. Condensatori in serie e in parallelo. Corrente continua. Legge di Ohm. Resistenza elettrica e resistività, resistenze elettriche in serie e in parallelo. Lavoro, Potenza, effetto Joule. Generatori. Induzione elettromagnetica e correnti alternate. Effetti delle correnti elettriche (termici, chimici e magnetici).

Matematica

Insiemi numerici e algebra: numeri naturali, interi, razionali, reali. Ordinamento e confronto; ordine di grandezza e notazione scientifica. Operazioni e loro proprietà. Proporzioni e percentuali. Potenze con esponente intero, razionale e loro proprietà. Radicali e loro proprietà. Logaritmi (in base 10 e in base e) e loro proprietà. Cenni di calcolo combinatorio. Espressioni algebriche, polinomi. Prodotti notevoli, potenza n-esima di un binomio, scomposizione in fattori dei polinomi. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado. Sistemi di equazioni.

Funzioni: nozioni fondamentali sulle funzioni e loro rappresentazioni grafiche (dominio, codominio, segno, massimi e minimi, crescita e decrescenza, ecc.). Funzioni elementari: algebriche intere e fratte, esponenziali, logaritmiche, goniometriche. Funzioni composte e funzioni inverse. Equazioni e disequazioni goniometriche.

Geometria: poligoni e loro proprietà. Circonferenza e cerchio. Misure di lunghezze, superfici e volumi. Isometrie, similitudini ed equivalenze nel piano. Luoghi geometrici. Misura degli angoli in gradi e radianti. Seno, coseno, tangente di un angolo e loro valori notevoli. Formule goniometriche. Risoluzione dei triangoli. Sistema di riferimento cartesiano nel piano. Distanza di due punti e punto medio di un segmento. Equazione della retta. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità.

Distanza di un punto da una retta. Equazione della circonferenza, della parabola, dell'iperbole, dell'ellisse e loro rappresentazione nel piano cartesiano. Teorema di Pitagora.

Probabilità e statistica: distribuzioni delle frequenze a seconda del tipo di carattere e principali rappresentazioni grafiche. Nozione di esperimento casuale e di evento. Probabilità e frequenza.