



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE
SETTORE AMMINISTRAZIONE
DIPARTIMENTI E SCUOLA DI AREA
MEDICA
Palazzo Bellini
Via Solaroli, 17 – 28100 Novara

OGGETTO: Bando di concorso per l'accesso ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (Classi L-SNT/1, L-SNT/2, L-SNT/3) - Anno Accademico 2019/2020

IL RETTORE

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 – “Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi” e successive modificazioni e integrazioni;

VISTA la Legge 19 novembre 1990 n. 341 – “Riforma degli ordinamenti didattici universitari”;

VISTA la Legge 5 febbraio 1992 n. 104 – “Legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate”;

VISTO il D.Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 – “Riordino della disciplina in materia sanitaria”;

VISTO il D.Lgs. 25 luglio 1998 n. 286 – “Testo Unico delle disposizioni concernenti la disciplina dell'immigrazione e norme sulla condizione dello straniero”, ed in particolare l'art. 39 (c. 5);

VISTA la Legge 2 agosto 1999 n. 264 – “Norme in materia di accessi ai corsi universitari” e successive modificazioni e integrazioni, e, in particolare, gli articoli 1, comma 1, lettere a) e 4, comma 1;

VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 – “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”;

VISTO il D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali”;

VISTO il D.P.R. 18 ottobre 2004 n. 334 – “Regolamento recante modifiche ed integrazioni al D.P.R. 31 agosto 1999 n. 394 in materia di immigrazione”;

VISTA la Legge 8 ottobre 2010, n. 170 - “ Nuove norme in materia di disturbi specifici di apprendimento in ambito scolastico” e, in particolare l'articolo 5, comma 4;

VISTO il D.M. 22 ottobre 2004 n. 270 – “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con D.M. 3 novembre 1999 n. 509”;

ESAMINATO il D.M. 19 febbraio 2009 di determinazione delle classi dei corsi di laurea per le professioni sanitarie, ai sensi del decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270;

VISTO il D.M. del 28 marzo 2019 n. 277 recante le modalità di svolgimento della prova d'esame per i Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale ad accesso programmato di cui all'art. 1 comma 1 lettera a legge 264 del 2 agosto 1999; e, in particolare, gli articoli 7, 9, 10 e 11;

PRESO ATTO che il D.M. del 8 luglio 2019 n. 616 stabilisce il numero di posti disponibili a livello nazionale per le immatricolazioni ai corsi di laurea delle professioni sanitarie destinati ai candidati comunitari e non comunitari residenti in Italia per l'A.A. 2019/20;

VISTO il D. M. del 28 giugno 2019 n. 597 di ripartizione dei posti per l'“Accesso al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico ad accesso programmato nazionale in Medicina e Chirurgia per l'a.a. 2019/2020” che all'allegato 1 riporta la determinazione del contingente dei posti destinato ai candidati dei Paesi non UE residenti all'estero;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'art. 4 (c. 1), della citata Legge 2 agosto 1999 n. 264, il bando per le prove di ammissione ai corsi ad accesso programmato deve essere pubblicato almeno sessanta giorni prima dello svolgimento;

CONSIDERATO che in data 11/03/2019 sono state pubblicate le disposizioni interministeriali per l'anno 2019 relative alle "Procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore del 2019-2020”;



ESAMINATA la delibera della Giunta della Scuola di Medicina del 12/3/2019 inerente il potenziale formativo e l'offerta formativa relativa ai corsi ad accesso programmato nazionale e locale per l'a. a. 2019/2020;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 5/2019/11.1 del 31 maggio 2019 di approvazione dell'offerta formativa per l'a.a. 2019/2020 e la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 5/2019/10.1 del 31 maggio 2019 di approvazione della contribuzione studentesca;

VISTE le delibere della Giunta della Scuola di Medicina del 12 marzo 2019 e la successiva modifica del 12 aprile 2019 che individua i componenti della Commissione per il test di ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie a.a. 2019/2020;

ATTESO che la prova di ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie è stata fissata per il giorno 11 settembre 2019;

VISTO lo Statuto dell'Ateneo;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VALUTATO ogni opportuno elemento

DECRETA

1. di approvare il sotto riportato bando per l'accesso ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie (Classi delle Lauree delle Professioni Sanitarie L-SNT/1, L- SNT/2, L-SNT/3) della Scuola di Medicina anno accademico 2019/2020:

Scuola di Medicina
- Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie -
Classi delle Lauree delle Professioni Sanitarie (Classi L-SNT/1, L- SNT/2, L-SNT/3)

Per l'A.A. 2019/20 il numero degli studenti iscrivibili ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale, è il seguente:

Classe	Corso	anni attivati	sedi formative	n° posti per studenti comunitari e non residenti in Italia	n° posti per studenti non comunitari di cui all'art. 26, Legge 189/2002
L-SNT/1 Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica	Laurea in Infermieristica (abilitante alla professione di Infermiere)	ciclo completo	Novara (98+2) Alessandria (89+1) Biella (29+1) Verbania (29+1) Vercelli (49+1)	294	6
	Laurea in Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia)	ciclo completo	Novara	13	1
L-SNT/2 Professioni	Laurea in Fisioterapia	ciclo completo	Novara (37+1)	62	3



sanitarie della riabilitazione	(abilitante alla professione di Fisioterapista)	to	Fossano (15+1) Verbania (10+1)		
L-SNT/3 Professioni sanitarie tecniche	Laurea in Igiene dentale (abilitante alla professione di Igienista Dentale)	ciclo completo	Novara	23	1
	Laurea in Tecniche di Laboratorio biomedico (abilitante alla professione di Tecnico di Laboratorio Biomedico)	ciclo completo	Novara	17	1

DOMANDA DI AMMISSIONE

Titolo di ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie è, ai sensi dell'art. 6, comma 1 del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270, il diploma di scuola secondaria superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

La domanda di ammissione alla procedura selettiva va compilata via web **dal 12 luglio 2019 fino alle ore 12:00 del 19 agosto 2019, pena l'esclusione**, accedendo all'indirizzo <https://www.studenti.uniupo.it/Home.do>. nell'area "Servizi on-line Studenti".

Per iscriversi alla prova di ammissione i candidati devono:

1. effettuare la **registrazione** al portale completando tutti i dati obbligatori (solo se non già registrati o non già in possesso delle credenziali per l'accesso ai servizi on line di Ateneo);
2. procedere al **LOGIN** con le credenziali e cliccare sul pulsante "**Test di ammissione**", sotto la voce di menu "**Segreteria**", scegliendo il concorso per le professioni sanitarie e compilando i dati relativi alla domanda di ammissione;
3. stampare la **domanda/ricevuta di partecipazione** alla prova di ammissione e scaricare, accedendo al link "**Pagamenti**", il bollettino da utilizzare per il pagamento del contributo di partecipazione al test cliccando sul numero della fattura;
4. pagare la quota di partecipazione all'esame di ammissione **di euro 100,00** presso qualsiasi istituto bancario anche tramite home banking, ovvero tramite il portale www.scrignopagofacile.it o presso le ricevitorie Lottomatica e Sisal; si precisa che NON è possibile effettuare il pagamento presso Poste Italiane;
5. conservare la quietanza di versamento per poi consegnarla, insieme alla stampa della domanda/ricevuta di partecipazione alla prova di ammissione, alla Segreteria Studenti della Scuola di Medicina all'atto del perfezionamento dell'eventuale immatricolazione, pena l'esclusione dalla graduatoria.

Il pagamento della quota di partecipazione all'esame di ammissione è condizione necessaria per poter sostenere il test, pertanto se la data di pagamento del bollettino risultasse successiva a quella di sostenimento del test, lo studente perderà il diritto all'iscrizione.

La quota versata per la partecipazione al concorso non è rimborsabile in alcun caso.



Avvertenza

Per i pagamenti effettuati tramite il servizio di internet banking, si invitano i candidati a verificare attentamente presso il proprio istituto di credito le condizioni e gli orari di accettazione delle disposizioni, come da informative disponibili presso le filiali o i siti internet degli stessi.

In particolare si ricorda che molte Banche non eseguono immediatamente i pagamenti dopo l'orario di ufficio limitandosi alla sola presa in carico. In tale ipotesi l'operazione avrà data di esecuzione pari al giorno lavorativo seguente.

Nel caso in cui il pagamento sia registrato dopo la scadenza non sarà ritenuto valido.

Secondo quanto previsto dall'art. 7 (c. 5) del D.M. n. 277 del 28 Marzo 2019, AI FINI DELL'UTILIZZO DI TUTTI I POSTI DISPONIBILI PER CIASCUN CORSO DI LAUREA, E' CONSENTITO AL CANDIDATO DI ESPRIMERE NELLA DOMANDA DI AMMISSIONE FINO A TRE OPZIONI, IN ORDINE DI PREFERENZA, PER I CORSI STESSI (la scelta può essere effettuata anche su più sedi/canali del medesimo corso di studio fino al massimo di tre. Esempio preferenze relative al corso di laurea in Fisioterapia: 1^a Verbania 2^a Novara 3^a Fossano).

MODALITA' DI RICHIESTA DI AUSILI DA PARTE DEI CANDIDATI PORTATORI DI HANDICAP (L. 104/92) O CON DISTURBI SPECIFICI DELL'APPRENDIMENTO (L. 170/10)

I candidati portatori di handicap con certificazione ex Legge 5 febbraio 1992 n. 104 possono richiedere gli ausili necessari in relazione al loro handicap, nonché l'eventuale concessione di un tempo aggiuntivo non eccedente il 50% in più rispetto a quello previsto per lo svolgimento della prova, nella fase di registrazione e pre-iscrizione sul sito di Ateneo.

I candidati con diagnosi di disturbi specifici di apprendimento (DSA), di cui alla legge n. 170/2010 citata in premessa, devono presentare idonea certificazione rilasciata da non più di 3 anni da strutture del SSN oppure in epoca successiva al compimento del diciottesimo anno d'età da strutture del SSN o da strutture e specialisti accreditati dallo stesso. A tali candidati è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito per la prova di ammissione.

I candidati con disabilità o DSA residenti in paesi esteri che intendano usufruire delle misure di cui ai commi precedenti devono presentare la certificazione attestante lo stato di disabilità o DSA rilasciata nel paese di residenza, accompagnata da una traduzione giurata in lingua italiana o in lingua inglese. Gli organi di ateneo incaricati di esaminare le certificazioni di cui ai commi precedenti accertano che la documentazione straniera attesti una condizione di disabilità o di disturbo specifico dell'apprendimento riconosciuta dalla normativa italiana.

La relativa richiesta di ausili, indirizzata al Responsabile del Procedimento Amministrativo, dovrà essere compilata secondo il modello predisposto per ciascuna categoria, scansionata e caricata attraverso l'*upload* sul sito dei "Servizi on-line Studenti" **entro il 19 AGOSTO 2019**, la stessa dovrà essere altresì inviata a mezzo mail a: servizi.studenti@uniupo.it nelle fasi di iscrizione alla prova di ammissione. Analoga procedura dovrà essere replicata anche per le certificazioni entro il termine di cui sopra. Oltre il termine indicato, l'Ateneo non garantisce la concessione degli ausili richiesti.

L'inosservanza della procedura sopra descritta comporterà la mancata concessione degli ausili.

Per ogni evenienza relativa ai candidati portatori di handicap, con disabilità e con DSA è possibile rivolgersi all'ufficio Servizi agli Studenti, via Duomo n. 6 - Vercelli rispettando la scadenza sopra riportata.

Nel caso in cui si dovessero modificare/integrare dei dati successivamente alla stampa della domanda/ricevuta di partecipazione alla prova di ammissione (es.: eventuale cambio delle opzioni espresse, voto di maturità, etc...), saranno accettate le domande di integrazione/modifica dei dati spedite esclusivamente per mezzo e-mail all'indirizzo: concorso.ps@uniupo.it con allegata una fotocopia del documento di riconoscimento in corso di validità. Le richieste di modifica/integrazioni dovranno comunque pervenire **entro e non oltre il 19 agosto 2019 ore 12:00, a pena di decadenza.**



I termini della procedura di ammissione alla prova di cui sopra sono perentori. Non verranno accettate domande per le quali non siano stati rispettati i termini.

CITTADINI NON COMUNITARI RESIDENTI ALL'ESTERO

Fatto salvo quanto previsto dalla normativa per i predetti cittadini, i candidati non comunitari residenti all'estero dovranno effettuare l'iscrizione al test sul portale di Ateneo dedicato ai [servizi on line](#) secondo le modalità indicate nel paragrafo "domanda di ammissione". Gli stessi sono tenuti a effettuare la preiscrizione presso le rappresentanze diplomatiche –consolari italiane per ottenere il rilascio del visto. La preiscrizione nelle rappresentanze diplomatiche per il rilascio del visto non sostituisce l'iscrizione al test sul portale di Ateneo sopra richiamato.

I candidati non comunitari residenti all'estero per essere ammessi alla prova di concorso devono obbligatoriamente superare la prova di conoscenza della lingua italiana, salvo i casi di esonero previsti dalla normativa vigente.

La prova di conoscenza della lingua italiana si terrà il giorno **2 Settembre 2019 alle ore 10**, presso la Sala Giunta della Scuola di Medicina Via Solaroli 17 -28100 Novara secondo le modalità pubblicate sul sito della [Scuola di Medicina](#), tenuto conto delle disposizioni ministeriali pubblicate al link <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>.

Tutti i candidati non comunitari residenti all'estero dovranno altresì provvedere al pagamento del contributo per la partecipazione alla prova pari a € 100,00 da effettuarsi dal **12 luglio 2019 al 19 agosto 2019** secondo quanto descritto nel paragrafo "domanda di ammissione".

Il mancato rispetto dei termini previsti per l'iscrizione al test e per il versamento del contributo comporterà l'esclusione dalla prova selettiva.

PROVA DI AMMISSIONE

L'esame di ammissione si svolgerà il giorno **11 settembre 2019**.

I candidati dovranno presentarsi alle ore **8:30** nella sede di esame assegnata (presumibilmente nella sede della Scuola di Medicina in Via Perrone, 18 a Novara). L'elenco dei candidati assegnati a ciascuna aula sarà reso noto nei giorni antecedenti alla prova, mediante avviso pubblicato sul sito web della [Scuola di Medicina](#).

La prova avrà inizio tassativamente alle ore **11:00** e per il suo svolgimento è assegnato un tempo di **100 minuti**.

La prova consiste nella soluzione di **60 (sessanta) quesiti** a risposta multipla, di cui una sola risposta esatta tra le cinque indicate, su argomenti di:

- cultura generale (12 quesiti);
- ragionamento logico (10 quesiti);
- biologia (18 quesiti);
- chimica (12 quesiti);
- fisica e matematica (8 quesiti).

I quesiti vengono predisposti sulla base dei programmi sotto riportati.

Nelle aule utilizzate per la prova di ammissione i candidati verranno distribuiti per età anagrafica, eccezione fatta per i gemelli.

Ogni candidato sarà ammesso a sostenere la prova di ammissione previa esibizione di un valido documento di identità personale.

Ad ogni candidato saranno consegnati i seguenti materiali per lo svolgimento della prova:

- a. una **penna** da utilizzare come UNICO strumento di scrittura per tutta la durata della prova;
- b. una scheda riportante i dati anagrafici del candidato;
- c. una coppia di **codici a barre** adesivi.



Il candidato per lo svolgimento della prova dovrà effettuare, con la sequenza sotto riportata, le seguenti operazioni:

1. con la penna firmare per esteso la scheda anagrafica nell'apposito spazio;
2. apporre uno dei due codici a barre sulla scheda anagrafica nell'apposito spazio, **in corrispondenza dei quattro segni "+"**;
3. trascrivere con estrema attenzione sul foglio istruzioni, negli appositi spazi, le proprie credenziali (**Codice CABN e PASSWORD**) che troverà sulla scheda anagrafica in alto a destra;
4. consegnare la scheda anagrafica al personale di vigilanza;
5. conservare scrupolosamente l'altro codice a barre.

Ad ogni candidato saranno successivamente consegnati:

- il **questionario**, chiuso in una pellicola, che NON dovrà aprire per alcun motivo prima dell'apposito segnale da parte della Commissione;
- la **scheda delle risposte**, che si trova all'interno del questionario, come ultima pagina e sulla quale ogni candidato dovrà apporre il secondo codice a barre sulla scheda delle risposte nell'apposito spazio **in corrispondenza dei quattro segni "+"**;

La modalità corretta per indicare le risposte ai quesiti è una barra verticale all'interno della casella prescelta, è offerta la possibilità di correggere una (**e una sola**) risposta eventualmente già data a un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente tracciata e scegliendone un'altra al cui interno apporre la barra verticale.

È altresì offerta la possibilità di annullare una risposta eventualmente già data a un quesito, avendo cura di annerire completamente la casella precedentemente tracciata.

- Quando verrà dato il segnale di **STOP**, i candidati dovranno restare seduti al loro posto in attesa che il personale ritiri la **scheda delle risposte** e il **questionario**.
- È fatto divieto ai candidati di interagire tra loro durante la prova e sia di introdurre sia di utilizzare nelle aule telefoni cellulari, palmari, smartphone, smartwatch, tablet, auricolari webcam o di altra strumentazione similare, nonché di introdurre penne, matite, materiale di cancelleria (o qualsiasi altro strumento idoneo alla scrittura) nella personale disponibilità del candidato e/o introdurre manuali, testi scolastici, appunti manoscritti, fogli in bianco nonché riproduzioni anche parziali di essi e materiale di consultazione **a pena di ANNULLAMENTO della prova**.

Costituiscono cause di annullamento della prova:

- 1) lo svolgimento della prova in un'aula d'esame diversa da quella nei cui elenchi d'aula il candidato è iscritto, a meno che la variazione sia stata autorizzata dalla commissione d'esame e di tanto sia dato atto a verbale;
- 2) l'introduzione nonché l'utilizzo in aula, da parte del candidato, di telefoni cellulari, palmari, *smartphone, smartwatch, tablet, auricolari, webcam* o di altra strumentazione similare, nonché di manuali, testi scolastici e/o riproduzioni parziali di essi, appunti manoscritti e materiale di consultazione;
- 3) l'apposizione sul modulo risposte della firma ovvero di contrassegni del candidato o di un componente della Commissione.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA E DI DEFINIZIONE DELLE GRADUATORIE

Per la valutazione della prova sono attribuiti al massimo 90 punti e si tiene conto dei seguenti criteri:

- a) 1,5 punti per ogni risposta esatta;
- b) meno 0,4 (-0,4) punti per ogni risposta errata;
- c) 0 punti per ogni risposta omessa;



L'Università, sulla base del punteggio ottenuto alla prova calcolato secondo i criteri di cui sopra, redige due distinte graduatorie, una per i candidati comunitari e non comunitari di cui all'articolo 39, comma 5, del decreto legislativo n. 286/1998, e l'altra per i candidati non comunitari residenti all'estero, tenuto conto dei posti disponibili per ciascuno dei corsi di laurea e delle opzioni espresse dai candidati.

In caso di parità di punteggio, prevale in ordine decrescente il punteggio ottenuto dal candidato nella soluzione, rispettivamente, dei quesiti relativi agli argomenti di cultura generale e ragionamento logico, biologia, chimica, fisica e matematica.

In caso di ulteriore parità, prevale il candidato anagraficamente più giovane.

I candidati comunitari e non comunitari di cui all'articolo 26 della legge n. 189/2002 sono idonei all'ammissione al Corso se hanno ottenuto nella prova un punteggio superiore a zero (0) punti. Non sono inseriti in graduatoria i candidati che non hanno fornito nessuna risposta.

I candidati non comunitari residenti all'estero sono idonei solamente se hanno ottenuto un punteggio superiore a zero. Non sono inseriti in graduatoria i candidati non comunitari residenti all'estero che non hanno fornito nessuna risposta a nessun quesito.

L'esito del concorso sarà reso noto esclusivamente mediante l'affissione della graduatoria all'albo della Segreteria Studenti della Scuola di Medicina (Via Perrone, 18 – 28100 Novara) **a partire dal 18 settembre 2019 h. 12.00** e sul sito web della Scuola di Medicina <http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/isciversi/test-di-ingresso/accesso-ai-corsi-di-laurea-delle-professioni-sanitarie>.

La condizione di idoneo non vincitore si riferisce alla sola procedura selettiva in atto: da essa non scaturisce alcun diritto in relazione all'accesso al corso di laurea e di laurea magistrale in anni successivi a quello in cui si è sostenuta la prova.

NON SARANNO DATE COMUNICAZIONI PERSONALI.

TRATTAMENTO DEI DATI

L'Ateneo, in attuazione del D. Lgs. n. 196/2003 e da quanto previsto dal Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali (Regolamento UE 2016/679), si impegna ad utilizzare i dati personali forniti dal candidato esclusivamente per l'espletamento delle procedure concorsuali e per fini istituzionali.

IMMATRICOLAZIONI

L'Ateneo provvede all'accertamento dell'idoneità psicofisica per lo svolgimento delle funzioni specifiche del profilo professionale per gli studenti prima dell'inizio delle attività del tirocinio professionalizzante.

I candidati ammessi al primo anno di corso per ciascun Corso di Laurea dovranno – **a pena di decadenza** – perfezionare l'immatricolazione presso la Segreteria Studenti della Scuola di Medicina (Via Perrone, 18 – 28100 Novara), secondo le modalità che saranno dettagliate nel provvedimento di approvazione della graduatoria e pubblicate sui siti istituzionali, **ENTRO E NON OLTRE** il termine massimo **DI 5 (CINQUE) GIORNI, ESCLUSI I SABATI E I FESTIVI, DALLA DATA DI AFFISSIONE DELLA GRADUATORIA.**

Trascorso tale termine, gli eventuali posti che risulteranno vacanti, in seguito alla rinuncia da parte di candidati prioritariamente collocati nella graduatoria, saranno riassegnati secondo l'ordine progressivo della graduatoria.

Le modalità relative all'immatricolazione saranno indicate nel decreto di approvazione delle graduatorie.



RIASSEGNAZIONE DEI POSTI

Le operazioni di riassegnazione saranno notificate agli interessati mediante l'affissione all'albo della Segreteria Studenti della Scuola di Medicina (Via Perrone, 18 – 28100 Novara) e sul sito web della Scuola di Medicina <http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/iscriversi/test-di-ingresso/accesso-ai-corsi-di-laurea-delle-professioni-sanitarie>

I candidati che risulteranno nella graduatoria di riassegnazione dei posti dovranno – **a pena di decadenza** – **perfezionare l'immatricolazione ENTRO E NON OLTRE il termine massimo DI 2 (DUE) GIORNI, ESCLUSI I SABATI E I FESTIVI, DALLA DATA DI AFFISSIONE DELLA GRADUATORIA DI RIASSEGNAZIONE.**

DECADENZA

I candidati **vincitori o riassegnati** che non perfezioneranno l'iscrizione tramite il pagamento delle tasse universitarie entro le date di scadenza stabilite dal decreto di approvazione delle graduatorie e dai successivi scorrimenti delle graduatorie **decadranno dal diritto all'immatricolazione ai corsi per tutte le opzioni** e non assumerà rilevanza alcuna la motivazione giustificativa del ritardo.

Pertanto, anche nell'ipotesi in cui si trovassero in una posizione utile per essere eventualmente riassegnati in un'opzione di corso di studio di maggiore interesse, **il loro nominativo non rientrerà più tra quelli richiamati per la riassegnazione dei posti.**

IL TERMINE ULTIMO PER TUTTE LE RIASSEGNAZIONI SARA' VALUTATO DAL PRESIDENTE DELLA SCUOLA DI MEDICINA CON RIFERIMENTO ALL'INIZIO DEI CORSI.

COMMISSIONE D'ESAME

La Commissione d'esame è formata: Prof. Alessandro Carriero (Presidente), Dott. Matteo Brucoli, Dott. Marco Corazzari, Prof. Paolo Marzullo, Prof.ssa Flavia Prodam, Prof. Ottavio Rena, Prof.ssa Marta Ruspa (supplenti: Prof.ssa Simonetta Bellone, Prof.ssa Francesca Boccafoschi, Dott. Marco Invernizzi, Dott. Mario Migliario, Prof. Alessandro Stecco)

Con successivo provvedimento verrà nominato il Comitato di vigilanza, qualora se ne ravvisi la necessità anche in base al numero dei candidati ammessi.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

E' nominato quale responsabile del procedimento il dott. Francesco Cellerino, responsabile del Settore Amministrazione Dipartimenti e Scuola Area Medica

AVVERTENZE

1. Tutte le comunicazioni ai candidati avverranno mediante affissione all'albo della segreteria studenti della Scuola di Medicina (via Perrone, 18 - 28100 Novara) e sul sito web della Scuola <http://www.scuolamed.uniupo.it/tutto-studenti/iscriversi/test-di-ingresso/accesso-ai-corsi-di-laurea-delle-professioni-sanitarie>.
2. **L'affissione della graduatoria** presso la segreteria studenti della Scuola di Medicina (via Perrone, 18 - 28100 Novara) e sul sito web della Scuola costituirà **atto di comunicazione ufficiale**.
3. I candidati utilmente collocati nella graduatoria che nel termine indicato non provvederanno ad effettuare l'immatricolazione saranno considerati **rinunciati per tutte le opzioni**.
4. L'esito della prova di ammissione varrà anche ai fini della valutazione del possesso di un'adeguata preparazione iniziale: agli studenti che siano stati ammessi ai corsi di Laurea con punteggi, nella prova di ammissione, inferiori ai valori sotto riportati per ciascun corso di studio



nelle materie di seguito indicate, saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi in tali discipline da soddisfare nel primo anno di corso. Più precisamente:

- ✓ Corso di laurea in Infermieristica: obbligo di frequenza di corsi aggiuntivi per gli studenti che non hanno raggiunto 10 punti in Biologia, 7 punti in Chimica e 4 punti in Matematica e Fisica;
 - ✓ Corso di laurea in Fisioterapia: obbligo di frequenza di corsi aggiuntivi per gli studenti che non hanno raggiunto 10 punti in Biologia, 7 punti in Chimica e 4 punti in Matematica e Fisica;
 - ✓ Corso di laurea in Igiene Dentale: obbligo di frequenza di corsi aggiuntivi per gli studenti che non hanno raggiunto 10 punti in Biologia, 7 punti in Chimica;
 - ✓ Corso di laurea in Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia: obbligo di frequenza di corsi aggiuntivi per gli studenti che non hanno raggiunto 4 punti in Matematica e Fisica;
 - ✓ Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico: obbligo di frequenza di corsi aggiuntivi per gli studenti che non hanno raggiunto 10 punti in Biologia e 7 punti in Chimica.
- Per ulteriori informazioni si rinvia alle disposizioni della competente struttura didattica che verranno pubblicate su sito della Scuola di Medicina.

Programmi relativi ai quesiti della prova di ammissione ai corsi di laurea delle professioni sanitarie (Classi L-SNT/1, L- SNT/2, L-SNT/3) - Anno Accademico 2019/2020

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 di 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 le Indicazioni nazionali per i licei e le Linee guida per gli istituti tecnici e per gli istituti professionali, 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 italiana in diversi contesti e scopi 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 vertono 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; vertono, 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 su tematiche affrontate nel corso degli studi o presenti nel discorso pubblico contemporaneo, completano questo ambito valutativo.

Per l'ambito storico, i quesiti possono riguardare, tra l'altro, gli aspetti caratterizzanti la storia del Novecento ed il mondo attuale.



Per l'ambito sociale ed istituzionale, in coerenza con le indicazioni nazionali e le linee guida e in relazione alle attività che vengono svolte per "Cittadinanza e Costituzione", i quesiti possono riguardare, tra l'altro, la Carta costituzionale, la comunicazione e i mezzi di comunicazione di massa, l'organizzazione dell'economia e della vita politica; le diverse forme di Stato e di governo.

Biologia

La Chimica dei viventi.

L'importanza biologica delle interazioni deboli.

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

La cellula come base della vita.

Teoria cellulare. Dimensioni cellulari. La cellula procariotica ed eucariotica, 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 valuta 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: le leggi di Mendel e loro 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. Legami Intermolecolari.

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: il concetto 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) (SD e Internazionale (SI), delle unità di misura (nomi e relazioni tra unità fondamentali e derivate), multipli e sottomultipli (nomi e valori).

ematica: grandezze cinematiche, moti van 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. Momento di una coppia di forze. Composizione vettoriale delle forze. Definizioni di massa e peso. Accelerazione di gravità. Densità e peso specifico. Legge di gravitazione universale, 1^o, 2^o e 3^o 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. Legge di Stevino.

Termologia, termodinamica: termometria e calorimetria. Capacità termica e calore specifico. Modalità 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. Principi di Kirchhoff. 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, studio del segno, continuità, 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. Teoremi di Euclide (primo e secondo).

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.

Si dispone la pubblicazione del suddetto bando nel sito web di Ateneo <http://www.uniupo.it> e della [Scuola di Medicina](#), nonché l'affissione all'albo di Ateneo.

IL RETTORE
(Prof. Gian Carlo AVANZI)

Visto
Il Responsabile del Settore
Amministrazione Dipartimenti e Scuola di Area Medica
(Dott. Francesco Cellerino)

Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.