



Oggetto: Scuola estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia A.A. 2022/2023 – Iscrizioni

IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto di Ateneo approvato con D.R. n. 339 del 27.03.2012 e successive modifiche e integrazioni, in particolare l'art. 7 comma 4 che dispone che *“L'Università può attivare, nei limiti delle risorse finanziarie disponibili e prevedendo eventuali oneri a carico dei destinatari, iniziative e progetti didattici, culturali ed educativi di preparazione, perfezionamento ed aggiornamento per studenti, personale e terzi, secondo le tipologie e le modalità che riterrà più opportune. L'Università può altresì partecipare alla promozione, all'organizzazione ed alla realizzazione di servizi culturali e formativi sul territorio”*;
- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modifiche;
- VISTA** la Legge 19.11.1990, n. 341 e, in particolare l'articolo 9, così come modificato dall'art. 17, comma 116, della Legge 15.5.1997, n. 127 e successive modificazioni;
- VISTA** la Legge 02.08.1999, n. 264 recante norme in materia di accessi ai corsi universitari;
- VISTO** il D.M. 22.10.2004, n. 270 "Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509";
- VISTI** i DD.MM. 16.03.2007, sulla *“Determinazione delle classi di laurea”* e *“Determinazione delle classi di lauree magistrali”*;



- VISTO** il Regolamento sulle carriere amministrative degli studenti approvato con D.R. n. 456 del 28.05.2010 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo approvato con D.R. n. 570 del 16 marzo 2016 e successive modifiche e integrazioni e in particolare l'art. 9;
- TENUTO** che è in fase di emanazione il D.M. con cui verranno definiti "le modalità
- CONTO** e i contenuti delle prove di ammissione ai corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico in lingua italiana ad accesso programmato nazionale A.A. 2022/2023" e le date delle selezioni per i suddetti corsi ad accesso programmato nazionale;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia del 17/03/2022 con la quale si propone l'attivazione della Scuola estiva di preparazione e orientamento ai test d'ingresso per i corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia anche per l'A.A. 2022/2023;
- VISTO** il D.R. n. 489/2022 del 09/06/2022 con il quale sono stati approvati il progetto formativo, le tasse e il piano finanziario per l'organizzazione della Scuola estiva di preparazione e orientamento ai test d'ingresso per i corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'A.A. 2022/2023.

DECRETA

Art. 1 Posti disponibili

È bandita la selezione per l'ammissione di n. **270 studenti** iscritti al 5° e 4° anno delle scuole secondarie di 2° grado o già diplomati, alla Scuola Estiva di preparazione e orientamento ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'A.A. 2022/2023.

Art. 2 Obiettivi formativi e piano didattico

La Scuola si propone di fornire gli strumenti e le abilità logiche necessarie per un corretto approccio ai test di ammissione dei corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia per l'A.A. 2022/2023.

Verranno sviluppate le nozioni teoriche basilari della logica e del ragionamento logico, delle scienze fisiche, chimiche e biologiche al fine di preparare gli studenti a un ottimale svolgimento del test, anche attraverso esercitazioni pratiche e simulazioni di test.



Le attività della Scuola Estiva 2022 verranno realizzate sia in presenza sia in modalità online con l'utilizzo della piattaforma e "Microsoft Teams".

Saranno previste due modalità:

- in presenza, per un massimo di 120 iscritti e
- online con l'utilizzo della piattaforma "Microsoft Teams" per un massimo di 150 iscritti.

Il piano didattico sarà suddiviso in 5 moduli per la durata complessiva di 78 ore:

MODULO DI FISICA E MATEMATICA [15 ore]

- Le misure
- Cinematica
- Dinamica
- Meccanica dei fluidi
- Termologia, termodinamica
- Elettrostatica e elettrodinamica
- Insiemi numerici e algebra
- Funzioni
- Funzioni elementari
- Geometria
- Probabilità e statistica

MODULO DI LOGICA [15 ore]

- Logica di base finalizzata alla risoluzione dei quesiti;
- Ragionamento logico e logico-matematico;
- Cenni di Statistica e Calcolo combinatorio;
- Simulazione e correzione di esercizi.

MODULO DI CHIMICA E BIOCHIMICA [15 ore]

- La struttura dell'atomo e configurazione elettronica dei principali elementi.
- Il sistema periodico degli elementi e loro proprietà periodiche.
- Il legame chimico
- Fondamenti di chimica inorganica: nomenclatura e principali proprietà dei composti inorganici.
- Gli stati di aggregazione della materia. Leggi dei gas.
- Le reazioni chimiche e loro bilanciamento. Reazioni di ossido-riduzione
- La concentrazione delle soluzioni.
- Equilibri in soluzione acquosa.
- Elementi di cinetica chimica e catalisi.



- Acidi e basi; pH. Idrolisi. Soluzioni tampone.
- Fondamenti di chimica organica. Idrocarburi. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.
- L'importanza biologica delle interazioni deboli.
- Le molecole organiche presenti negli organismi e rispettive funzioni. Gli enzimi. Cenni di bioenergetica. Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.

MODULO DI BIOLOGIA – ANATOMIA [16 ore]

- La cellula procariotica ed eucariotica.
- Le strutture cellulari e loro specifiche funzioni.
- Ciclo cellulare e riproduzione cellulare: mitosi e meiosi
- Riproduzione ed Ereditarietà.
- Genetica: le leggi di Mendel e loro applicazioni, modelli di ereditarietà.
- Struttura e duplicazione del DNA, il codice genetico, trascrizione, sintesi proteica.
- La struttura del cromosoma eucariotico. I geni e la regolazione dell'espressione genica.
- Le biotecnologie: la tecnologia del DNA ricombinante e le sue applicazioni.
- Mutazioni. Le basi genetiche dell'evoluzione.
- I tessuti animali
- Cenni di sviluppo embrionale
- Anatomia e cenni di fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo.

SIMULAZIONI TEST [17 ore]

- Simulazione realistica di test con correzione

Le attività si svolgeranno presumibilmente dall'11 al 27 luglio e dal 1° al 4 agosto 2022. Saranno articolate su 5 giorni settimanali, per un totale di 78 ore complessive.

Saranno previste due modalità:

- in presenza, per un massimo di 120 iscritti e
- online con l'utilizzo della piattaforma "Microsoft Teams" per un massimo di 150 iscritti.

Sarà possibile iscriversi ad una sola modalità o ad entrambe, pagando per ciascuna la tassa di iscrizione di cui all'art. 7.

Coloro che si iscriveranno ad una sola modalità, potranno frequentare esclusivamente quella scelta.

Art. 3 Requisiti per l'ammissione

Alla selezione possono partecipare gli studenti:

- iscritti per l'anno scolastico 2021/2022 al 4° e al 5° anno delle scuole secondarie di 2° grado,



- i diplomati negli anni precedenti al 2022.

La Scuola estiva verrà attivata:

- classe in presenza con un numero minimo di 60 iscritti fino ad un massimo di 120;
- classe on line con un numero minimo di 60 iscritti fino ad un massimo di 150.

Art. 4 Domande di ammissione alla graduatoria

Per partecipare alla Scuola Estiva è necessario presentare apposita domanda utilizzando esclusivamente la procedura on-line collegandosi al link

<https://unica.esse3.cineca.it/Home.do>, raggiungibile anche dalla pagina iniziale del sito dell'Ateneo **www.unica.it**, tasto rosso **Accedi** in alto a destra e seguendo il percorso: **Esse3 (Studenti e docenti)**.

Il candidato, già in possesso delle credenziali ai servizi online, deve effettuare direttamente il Login o provvedere al recupero delle credenziali; chi non possiede le credenziali deve prima effettuare la Registrazione.

La procedura dettagliata di iscrizione è contenuta nella guida pubblicata al seguente link: https://www.unica.it/unica/it/crs_facmedi_corsiprep.page

Le iscrizioni potranno essere effettuate a partire dalle ore **09.00 di lunedì 13 Giugno** e fino al **27 giugno 2022**.

Art. 5 Formazione delle graduatorie

Saranno complessivamente **ammessi** alle procedure di iscrizione i primi **120 studenti per la modalità in presenza e i primi 150 studenti per la modalità online** seguendo l'ordine di arrivo delle domande in base a quanto indicato all'art. 3.

Non sarà data comunicazione scritta agli ammessi.

Nel caso in cui non sia possibile rispettare le date fissate nel presente bando per la pubblicazione della graduatoria, sarà cura del responsabile del procedimento pubblicare un avviso con l'indicazione:

- della nuova data di pubblicazione della graduatoria;
- della tempistica per lo scorrimento della graduatoria per decadenza degli aventi diritto che non si iscrivono nei tempi previsti;
- delle date per le iscrizioni e il pagamento della relativa tassa d'iscrizione.



Art. 6 Iscrizione dei vincitori

Lo studente, inserito in posizione utile nella graduatoria definitiva, deve procedere all'iscrizione compilando on-line la domanda di iscrizione disponibile sul sito www.unica.it, seguendo il percorso <https://unica.esse3.cineca.it/Home.do>, raggiungibile anche dalla pagina iniziale del sito dell'Ateneo www.unica.it, tasto rosso **Accedi** in alto a destra e seguendo il percorso: **Esse3 (Studenti e docenti)**.

La procedura dettagliata di iscrizione è contenuta nella guida pubblicata al seguente link: https://www.unica.it/unica/it/crs_facmedi_corsiprep.page

Le iscrizioni potranno essere effettuate a partire dalle ore **09.00 di lunedì 13 Giugno** e fino al **27 giugno 2022**.

Il sistema assegnerà in automatico il numero di preiscrizione e genererà la relativa tassa (secondo le disposizioni approvate con D.R. n. 489/2022 del 09/06/2022), che potrà essere versata entro il **4 luglio 2022**, secondo le modalità stabilite dall'Ateneo e riportate al successivo art. 7.

L'iscrizione si perfeziona con il pagamento della tassa d'iscrizione.

I candidati vincitori che non ottempereranno agli adempimenti prescritti saranno considerati decaduti dal diritto all'iscrizione e nessuna motivazione a giustificazione del ritardo verrà presa in considerazione.

Art. 7 Tassa d'iscrizione

1. L'ammontare complessivo della tassa d'iscrizione per la Scuola Estiva di preparazione e orientamento per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia è **pari a euro 200,00, oltre all'imposta di bollo**, da versare in un'unica soluzione al momento dell'iscrizione.

Il versamento della tassa dovrà effettuarsi tramite il sistema **PAGOPA**. Le istruzioni per il pagamento delle tasse sono disponibili sul sito www.unica.it, al link unica.it - [Istruzioni pagamento](#).

Sarà possibile iscriversi ad una sola modalità o ad entrambe, pagando per ciascuna la tassa di iscrizione di **euro 200,00**.

Coloro che si iscriveranno ad una sola modalità, potranno frequentare esclusivamente quella scelta.

Art. 8 Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento, ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241 e successive modifiche, è la Dott.ssa Michela Farci, funzionario della Direzione per la Didattica e l'Orientamento - Facoltà di Medicina e Chirurgia reperibile ai seguenti recapiti: tel. 070 675 6591; e-mail mfarci@unica.it



Art. 9 Trattamento dei dati personali

L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria di interessato "Cittadini" è pubblicata sul sito https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

Art. 10 Pubblicazione

Ai fini della pubblicità legale il presente bando è pubblicato in data odierna sul sito internet dell'Ateneo di Cagliari www.unica.it, sezione **Albo online**, *link* unica.it - **Albo online**.

Avverso il presente bando di selezione è possibile proporre ricorso al TAR o al Presidente della Repubblica, rispettivamente entro 60 giorni o 120 giorni dalla data di pubblicazione.

Visto il Direttore Generale

Il Rettore
Prof. Francesco Mola
Sottoscritto con firma digitale