



Bando di selezione pubblica per l'attribuzione di incarichi di insegnamento a titolo oneroso
Scuola estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia A.A. 2021/22.

IL PRESIDENTE

- VISTO** il vigente Statuto di questo Ateneo;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo approvato con D.R. n. 570 del 16 marzo 2016 e successive modifiche e integrazioni, in particolare l'art. 9;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di insegnamento e tutorato, approvato con D.R. n. 497 del 31.05.2021, in particolare gli artt. 7, 9, 10 e 11
- VISTA** la delibera del Consiglio di Facoltà del 17/03/2022, che ha approvato il progetto formativo per l'organizzazione di un corso di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di laurea a numero programmato.;
- VISTO** il D.R. n. 489 del 9/06/2022 che istituisce la Scuola Estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- DATO ATTO** che il progetto prevede un piano formativo (moduli del corso, programmi, calendarizzazione, etc.) e un piano finanziario in cui vengono evidenziate le spese e le entrate derivanti dalla erogazione del suddetto corso di preparazione e orientamento;
- VISTO** il 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. L.gs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona;
- VISTO** Decreto Ministeriale 12 giugno 2012 n. 159, relativo alla determinazione dei settori concorsuali, raggruppati in macrosettori concorsuali, di cui all'articolo 15. Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTO** il d.lgs del 30 marzo 2001, n. 165 in particolare l'art. 53;
- VISTO** il D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 relativo alle dichiarazioni sostitutive degli atti di notorietà e alla dichiarazione sostitutiva di certificazioni
- VISTA** la necessità di procedere alla copertura degli insegnamenti prima dell'inizio della Scuola Estiva



ACCERTATO

Che la disponibilità finanziaria deriverà dalle tasse d'iscrizione al Corso e che la stipula dei contratti sarà subordinata alla effettiva attivazione della Scuola Estiva

EMANA

Il seguente bando per la copertura dei seguenti insegnamenti per l'A.A. 2021-22, nell'ambito della "Scuola estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia":

Corso Classe in presenza

INSEGNAMENTO	ORE
Logica	34
Biologia	18
Anatomia umana	21
Fisica e Matematica	29
Chimica e Biochimica	29

Corso Classe modalità on line

INSEGNAMENTO	ORE
Logica	34
Biologia	18
Anatomia umana	21
Fisica e Matematica	29
Chimica e Biochimica	29

Le ore indicate sono comprensive di 9 ore dedicate alla correzione in aula dei test simulati e delle ore dedicate alla preparazione del materiale, sulla base del piano didattico allegato al presente bando.

Gli incarichi precedenti sono conferiti mediante contratto di insegnamento ai sensi dell'art.23, comma 2, della L. n.240/2010 e saranno retribuiti con la cifra di € 60,00 lordi per ora.

Il contratto di insegnamento dovrà essere firmato digitalmente da entrambe le parti (è richiesta la firma in formato PADES - PDF Advanced Electronic Signature).

La stipulazione di contratti per l'attività di insegnamento non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari.



Art. 1 Partecipazione

Possono partecipare alla selezione:

- a) Professori di ruolo e ricercatori universitari in servizio presso l'ateneo;
- b) Professori di ruolo e ricercatori universitari in servizio presso altri atenei italiani;
- c) Soggetti in possesso di adeguati titoli scientifici e professionali; il possesso del titolo di dottore di ricerca (ovvero il diploma di specializzazione di area medica) o di titoli equivalenti conseguiti all'estero, costituisce titolo preferenziale ai fini dell'attribuzione del contratto (ex art. 23 L 240/10).

Art. 2 Modalità di presentazione delle domande

Le domande, consegnate via posta elettronica certificata (protocollo@pec.unica.it) o inviate via posta raccomandata A/R, dovranno essere presentate improrogabilmente entro le ore **10:00** del **27/06/2022**.

I documenti trasmessi digitalmente dovranno essere in formato PDF.

La Facoltà non assume alcuna responsabilità nel caso di dispersione di comunicazioni, dipendenti o da inesatta indicazione, da parte del candidato, dei recapiti sotto indicati, o da inesatta indicazione della residenza e del recapito da parte del candidato, o da mancata o tardiva comunicazione relativa alla variazione dei dati suindicati, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a questa Amministrazione.

Non verranno prese in considerazione le domande pervenute, anche a mezzo posta, dopo la scadenza dei termini.

Alle domande, (conformi allo schema in allegato A) indirizzate al Presidente della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso Presidenza Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Cagliari - Asse Didattico "E" di Medicina- Cittadella Universitaria - S.S. 554 Bivio Sestu - 09042 Monserrato (CA), i candidati dovranno necessariamente allegare:

- Curriculum Formativo, Didattico, Scientifico e Professionale, con autocertificazione dei titoli (utilizzare esclusivamente lo schema in allegato B);

NOTA BENE:

Non verranno prese in considerazione domande che non siano conformi agli allegati A e B al presente bando

Non verranno inoltre prese in considerazione domande incomplete o con l'indicazione di nomi di insegnamento/corsi integrati/canale non corrispondenti a quanto indicato nel bando.

Art. 3 Criteri per il conferimento degli incarichi

Gli incarichi saranno da affidare ai professori di ruolo e ai ricercatori universitari e, in subordine, mediante contratti ai sensi dell'art. 23 comma 2 della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

1) La fase di selezione e comparazione tra i candidati di cui alla lett. a) art. 1 avviene sulla base della qualificazione scientifica e/o professionale e tiene conto delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dei candidati con riferimento al settore scientifico disciplinare inerente l'attività didattica da svolgere, della pregressa attività didattica e professionalità acquisita, con particolare



preferenza per la materia oggetto del bando.

Gli incarichi sono conferiti mediante affidamento e sono conferiti mediante Disposizione del Direttore Generale prima dell'inizio dell'attività.

2) Se la selezione di cui al comma 1 non ha individuato un soggetto "idoneo" a coprire l'incarico proposto, si procede alla comparazione tra i candidati di cui alla lett. **b) art. 1** sulla base della qualificazione scientifica e/o professionale e tiene conto delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dei candidati con riferimento al settore scientifico disciplinare inerente l'attività didattica da svolgere, della pregressa attività didattica e professionalità acquisita, con particolare preferenza per la materia oggetto del bando.

Gli incarichi sono conferiti mediante provvedimento del Presidente di Facoltà, previa acquisizione del NULLA OSTA dell'Università di appartenenza.

3) Se la selezione di cui ai comma 1e 2 non ha individuato un soggetto "idoneo" a coprire l'incarico proposto, si procede alla comparazione tra i candidati di cui alla lettera **c) art. 1**, sulla base della qualificazione scientifica e/o professionale e tiene conto delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum dei candidati con riferimento al settore scientifico disciplinare inerente l'attività didattica da svolgere, della pregressa attività didattica e professionalità acquisita, con particolare preferenza per la materia oggetto del bando. Il titolo di dottore di ricerca (o diploma di specializzazione per l'area medica), ovvero di titolo equivalente conseguito all'estero, costituisce titolo preferenziale.

Gli incarichi sono conferiti mediante contratto di docenza di diritto privato di tipo autonomo o professionale.

La stipulazione di contratti per l'attività di insegnamento, ai sensi dell'art. 23 L. 240/10, non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli universitari, ma consente di computare le eventuali chiamate di coloro che sono stati titolari dei contratti nell'ambito delle risorse vincolate di cui all'articolo 18, comma 4.

I titoli verranno valutati secondo i seguenti criteri:

Curriculum formativo attinente al SSD (Max 40 punti su 100)

Titoli valutabili:

*laurea specialistica/magistrale o vecchio ordinamento
specializzazione
dottorato di ricerca
assegno di ricerca
master universitario
Stage all'estero
Corsi di formazione
Altre attività formative attinenti*

Curriculum didattico attinente allo specifico insegnamento (Max 30 punti su 100)

Costituiscono titoli valutabili solo quelli relativi agli anni 2011 - 2022:

- didattica in corsi universitari
- tutoraggio in corsi universitari



- altre attività didattiche attinenti

Curriculum scientifico/professionale attinente allo specifico insegnamento

(Max 30 punti su 100)

Costituiscono titoli valutabili:

- pubblicazione in extenso recensita relativa agli anni 2011 - 2022
- alta qualificazione professionale documentata relativa agli anni 2011 - 2022
- corsi di perfezionamento e abilitazioni professionali, pertinenti ai contenuti specifici dell'insegnamento;
- esperienze professionali attinenti

Verranno considerati idonei i candidati che otterranno un punteggio uguale o superiore a 30 punti.

Art. 4 Durata e calendario delle attività

Le attività didattiche si svolgeranno secondo il seguente calendario di massima:

AULA IN PRESENZA

DATA	ORARIO	ORE	MATERIA
11/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Logica
11/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
12/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Logica
12/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
13/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Logica
13/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
14/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
14/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
15/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
15/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
18/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
18/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
19/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Biologia
19/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
20/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Anatomia
20/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
21/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Biologia
21/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
22/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Logica
22/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Anatomia
25/07/2022	9:00 – 11:30	2,5	Logica
25/07/2022	11:30-13:30	2	Biologia
26/07/2022	9:00 – 11:30	2,5	Logica



26/07/2022	11:30-13:30	2	Anatomia
27/07/2022	9,00 - 11,00	2	Anatomia
01/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test
01/08/2022	11,00 - 14,00	3	correzione test
02/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test
02/08/2022	11,00 - 13,00	2	correzione test
03/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test
03/08/2022	11,00 - 13,00	2	correzione test
04/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test
04/08/2022	11,00 - 13,00	2	correzione test

AULA ONLINE

DATA	ORARIO	ORE	MATERIA
11/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
11/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Logica
12/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
12/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Logica
13/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
13/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Logica
14/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Chimica e Biochimica
14/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
15/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Chimica e Biochimica
15/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
18/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Chimica e Biochimica
18/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
19/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Chimica e Biochimica
19/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Anatomia
20/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Chimica e Biochimica
20/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Biologia
21/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Chimica e Biochimica
21/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Anatomia
22/07/2022	9,00 – 11,30	2,5	Biologia
22/07/2022	11,30- 14,00	2,5	Logica
25/07/2022	9:00 - 11:00	2	Anatomia
25/07/2022	11:30-14:00	2,5	Logica
26/07/2022	9:00 - 11:00	2	Anatomia
26/07/2022	11:30-14:00	2,5	Logica
27/07/2022	9,00 - 11,00	2	Biologia
01/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test
01/08/2022	11,00 - 14,00	3	correzione test
02/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test



02/08/2022	11,00 - 13,00	2	correzione test
03/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test
03/08/2022	11,00 - 13,00	2	correzione test
04/08/2022	9,00 - 11,00	2	simulazione test
04/08/2022	11,00 - 13,00	2	correzione test

Le ulteriori ore previste saranno concordate con il responsabile del Corso e si dovranno tenere nel medesimo periodo

Art. 5 Obblighi e diritti degli incaricati

I vincitori sono tenuti:

- a) A presentare, prima dell'inizio dell'attività didattica, l'autorizzazione del Dipartimento di appartenenza o l'autorizzazione rilasciata dall'Amministrazione di appartenenza ex art. 53 d.lgs 30/03/01 n. 165 se docente di altro Ateneo;
 - b) A svolgere personalmente le attività didattiche nel rispetto degli orari, delle modalità e dei programmi stabiliti nel regolamento didattico del corso di insegnamento, concordati con il Responsabile di Struttura;
 - c) A rispettare il programma, le modalità di valutazione e gli obiettivi formativi del corso assegnato o in mancanza a concordare i contenuti con il Coordinatore del Corso di Laurea
 - d) A svolgere compiti di assistenza agli studenti, partecipare alle commissioni di verifica del profitto e dell'esame finale per il conseguimento del titolo di studio, dare disponibilità a seguire almeno due studenti (ma non più di cinque) nella produzione dell'elaborato finale.
 - e) Ad annotare e sottoscrivere nell'apposito registro on line delle lezioni i dati relativi all'attività didattica svolta;
 - f) A rispettare le norme dello Statuto, del Reg. Didattico e del Codice etico trasformato in codice Deontologico (D.R. 274 del 12/03/19);
- Il pagamento del corrispettivo avverrà in un'unica soluzione posticipata, previa verifica dell'effettivo svolgimento della prestazione.

Art. 6 Pubblicità

Il presente bando è pubblicato sul sito web di Ateneo e di Facoltà.

Art. 7 Commissione di Concorso

Le domande, conformi a quanto previsto all'art. 2 del presente bando, sono valutate da apposite commissioni ristrette nominate dal Presidente di Facoltà composte da docenti dei SSD di competenza per ciascun insegnamento; le commissioni certificano la qualificazione dei titoli scientifici e professionali posseduti dai candidati, ovvero dell'attività di ricerca svolta.

La valutazione dovrà contenere motivato giudizio sulla qualificazione scientifica e professionale dei candidati, riportato nel verbale, in relazione al quale verrà stilata la graduatoria di merito.

Nel caso di presenza di un unico candidato, che sia docente di ruolo del medesimo SSD della materia oggetto della domanda, il Presidente di Facoltà procederà direttamente all'attribuzione dell'incarico. La graduatoria di merito, viene pubblicata sul sito di Ateneo e di Facoltà.

Eventuale ricorso sui lavori della Commissione potrà essere presentato al Presidente del Consiglio di Facoltà entro il termine perentorio di 5 gg. dalla data di pubblicazione sul sito.



Art. 8 Trattamento dei dati personali

I dati che saranno acquisiti in esecuzione del presente bando, saranno trattati con procedure prevalentemente informatizzate e solo nell'ambito delle procedure selettive di cui al presente bando, nel rispetto della disciplina del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, per il periodo strettamente necessario per l'utilizzo dei dati stessi nell'ambito dei procedimenti amministrativi correlati e nel rispetto dei termini previsti dalla normativa vigente in termini di conservazione della documentazione.;

Il conferimento e la raccolta dei dati sono obbligatori per l'istruzione delle procedure selettive e, qualora si tratti di dati sensibili, è effettuata ai sensi della legislazione vigente. I dati contenuti e raccolti nell'ambito del presente procedimento amministrativo potranno essere comunicati agli altri servizi dell'Università degli Studi di Cagliari e ad altri soggetti solo nei limiti e nella quantità strettamente necessaria ad assolvere le finalità di loro competenza ai sensi delle vigenti disposizioni di legge.

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. L.gs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la categoria "Cittadini" è pubblicata sul sito https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page.

Art. 9 Accesso agli Atti

Il diritto di accesso agli atti della procedura concorsuale può essere esercitato dai candidati che abbiano interesse per la tutela di situazioni giuridiche rilevanti. La richiesta, motivata, deve essere fatta in forma scritta. La struttura ha facoltà di differire con provvedimento motivato, l'esercizio dell'accesso al termine della procedura concorsuale, ove valuti che esso possa costituire causa di grave ritardo, irregolarità, impedimento alle procedure concorsuali in atto.

Eventuale ricorso può essere presentato al Presidente di Facoltà entro il termine perentorio di 5 gg. dalla pubblicazione sul sito.

Art. 10 Cessazione o Rinuncia

L'incarico potrà "cessare" se:

- il numero di iscritti alla Scuola estiva non raggiungerà il numero minimo previsto per l'attivazione del Corso;
- oppure, a discrezione della Facoltà, se prima dell'inizio dell'attività prevista un docente della Facoltà, già in ruolo, manifesterà la disponibilità a tenere l'incarico.
- il contrattista non adempie agli obblighi di cui all'art. 5 del presente bando;

In caso di "rinuncia" da parte dell'interessato, lo stesso deve inviare comunicazione formale intestata al Presidente della Facoltà. L'incarico potrà essere conferito, per l'A.A. cui si riferisce la selezione, al candidato che segue nell'ordine della graduatoria formulata dalla Commissione.

Art. 11 Responsabile del procedimento

Il responsabile del procedimento, ai sensi della legge 7 agosto 1990, n° 241, è il Dott. Giuseppe Manca, Funzionario Responsabile della Segreteria di Presidenza della Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Il Presidente della Facoltà
Prof. Luca Saba
Sottoscritto con firma digitale



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. 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.

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 [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