



Università degli Studi di Cagliari

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

Il Presidente: Prof. Gabriele Finco

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. 2018/19.

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. 529 del 16.05.2019, in particolare gli artt. 7, 9, 10 e 11
- VISTA** la delibera del Consiglio di Facoltà del 21/05/2019, 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 per l'A.A 2019/2020;
- VISTO** il D.R. n. 597 del 24/05/2019 che istituisce la Scuola estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia A.A. 2019/2020;
- 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 per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari in attuazione del d.lgs n. 196/03;
- 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



Mon serrato, 11 giugno 2019

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. 2018-19, nell'ambito della "Scuola estiva di preparazione ai test d'ingresso per i corsi di studio della Facoltà di Medicina e Chirurgia":

INSEGNAMENTO	ORE	numero Incarichi
Logica	34	2*
Biologia	18	2*
Anatomia umana	21	2*
Fisica e Matematica	29	2*
Chimica e Biochimica	29	2*

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.

*** nel caso, per il numero di iscritti, si riuscisse a formare una sola classe, gli incarichi assegnati saranno 1 per ciascun insegnamento.**

l'incarico verrà retribuito con l'importo di € 70,00 lordi per ora.

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).

– Sede: Cittadella Universitaria di Monserrato, 09042 Monserrato
Tel. 070.6753133 - Fax 070.6753137 - mail: presidenzamedicina@unica.it - www.unica.it



Mon serrato, 11 giugno 2019

Art. 2 Modalità di presentazione delle domande

Le domande, consegnate a mano, via posta elettronica certificata (protocollo@pec.unica.it) o inviate via posta, dovranno essere presentate improrogabilmente entro le ore **13:00** del **25/06/2019**.

Orario di ricevimento delle domande: dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00.

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);
- Eventuali altri titoli che si ritengono utili ai fini della selezione.

NOTA BENE:

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

Art. 3 Criteri per il conferimento degli incarichi

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 1 e 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.

– Sede: Cittadella Universitaria di Monserrato, 09042 Monserrato

Tel. 070.6753133 - Fax 070.6753137 - mail: presidenzamedicina@unica.it - www.unica.it



Mon serrato, 11 giugno 2019

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 2008 - 2019:

- 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 2008 - 2019
- alta qualificazione professionale documentata relativa agli anni 2008 - 2019
- 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:

DATA	ORARIO	ORE	MODULO
22/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
22/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
23/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica

– Sede: Cittadella Universitaria di Monserrato, 09042 Monserrato
 Tel. 070.6753133 - Fax 070.6753137 - mail: presidenzamedicina@unica.it - www.unica.it



Mon serrato, 11 giugno 2019

23/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
24/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Fisica e Matematica
24/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
25/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Logica
25/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
26/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Logica
26/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
29/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Logica
29/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
30/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Logica
30/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
31/07/2019	9,00 – 11,30	2,5	Logica
31/07/2019	11,30- 14,00	2,5	Fisica e Matematica
01/08/2019	9,00 – 11,30	2,5	Logica
01/08/2019	11,30- 14,00	2,5	Chimica e Biochimica
02/08/2019	9,00 - 11,00	2	simulazione test
02/08/2019	11,00 - 14,00	3	correzione test
26/08/2019	9,00 – 11,30	2,5	Biologia
26/08/2019	11,30 - 14,00	2,5	Anatomia
27/08/2019	9,00 – 11,30	2,5	Biologia
27/08/2019	11,30- 14,00	2,5	Anatomia
28/08/2019	9,00 - 11,00	2	Biologia
28/08/2019	11,00 - 13,00	2	simulazione test
28/08/2019	15,00 - 17,00	2	correzione test
29/08/2019	9,00 - 11,00	2	simulazione test
29/08/2019	11,00 - 13,00	2	Anatomia
29/08/2019	15,00 - 17,00	2	correzione test
30/08/2019	9,00 - 11,00	2	Anatomia
30/08/2019	11,00 - 13,00	2	simulazione test
30/08/2019	15,00 - 17,00	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;

– Sede: Cittadella Universitaria di Monserrato, 09042 Monserrato
Tel. 070.6753133 - Fax 070.6753137 - mail: presidenzamedicina@unica.it - www.unica.it



Monserrato, 11 giugno 2019

- c) A rispettare il programma, il calendario, le modalità di valutazione e gli obiettivi formativi del corso assegnato o in mancanza a concordare i contenuti con il Presidente di Facoltà;
- d) Ad annotare e sottoscrivere nell'apposito registro delle lezioni i dati relativi all'attività didattica svolta; il registro controfirmato dal responsabile della struttura verrà depositato c/o la Presidenza di Facoltà al termine dell'incarico;
- e) A rispettare le norme dello Statuto, del Reg. Didattico e del Codice etico trasformato in codice Deontologico (D.R. del 7/06/10).

Il pagamento del corrispettivo avverrà in un'unica soluzione.

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.

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 trasmessi dai candidati sono trattati per le finalità di gestione della presente procedura comparativa, ai sensi del Regolamento per il trattamento dei dati sensibili e giudiziari in attuazione del d.lgs n. 196/03;

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;

– Sede: Cittadella Universitaria di Monserrato, 09042 Monserrato

Tel. 070.6753133 - Fax 070.6753137 - mail: presidenzamedicina@unica.it - www.unica.it



Monserrato, 11 giugno 2019

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.

f.to IL PRESIDENTE
(Prof. Gabriele Finco)



Mon serrato, 11 giugno 2019

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. 2019/2020.

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.



Mon serrato, 11 giugno 2019

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

Le attività si svolgeranno presumibilmente dal 22 luglio al 2 agosto 2019 e dal 26 al 30 agosto 2019. Saranno articolate su 5 giorni settimanali, per un totale di 78 ore complessive