



**Avviso per la copertura delle attività formative professionalizzanti dell'area sanitaria da conferire nel
Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, da svolgersi presso l'ARNAS Civico Di
Cristina Benfratelli di Palermo, per l'A.A. 2022/2023**

IL PRESIDENTE

Viste le vigenti disposizioni di legge in materia di conferimenti di incarichi di insegnamento nelle Università;

Visto il "Regolamento didattico di Ateneo" dell'Università di Palermo;

Visto il Regolamento per il conferimento degli insegnamenti nei corsi di studio dell'offerta formativa - Emanato con D.R. n.2015 del 13/06/2019, qui di seguito indicato come "Regolamento";

Visti gli artt. 16 e 17 del suddetto Regolamento, inerente le procedure e modalità per l'affidamento degli incarichi per lo svolgimento di attività formative e professionalizzanti dell'area sanitaria;

Vista la convenzione con l'ARNAS Civico Di Cristina Benfratelli di Palermo assunta in data 20/07/2022 prot. N. 2329;

Visto il Decreto Ministeriale n.1154 del 14/10/2021 "Autovalutazione, valutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio";

Vista la richiesta del Coordinatore del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, assunta al protocollo in data 03/08/2022, prot. n. 2641, per la regolamentazione dell'attività teorico-pratica a supporto del percorso formativo degli studenti iscritti al Corso di Studio delle Professioni Sanitarie della Scuola di Medicina e Chirurgia;

EMANA

il presente Avviso per il **conferimento, mediante contratto di diritto privato a titolo gratuito**, della durata annuale, delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio indicati nell'elenco allegato del Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

ART.1

A norma dell'art. 23, comma 1 della L. 240/10 e s.m.i. e degli artt. 2 e 16 del Regolamento per il conferimento degli insegnamenti nei corsi di studio dell'offerta formativa, possono presentare domanda per il conferimento di incarichi di attività formative professionalizzanti e di tirocinio:

- a) **Il personale di ruolo, (cat. CCNL D, DS o Dirigente) in servizio l'ARNAS Civico Di Cristina Benfratelli di Palermo**, presso cui si svolge l'attività formativa dei Corsi di Studio interessati, anche in forza del D.L. 30/12/1992 n. 502 e dei Decreti interministeriali di determinazione delle classi di Laurea delle professioni sanitarie attualmente vigenti, appartenenti ai ruoli delle Professioni Sanitarie dello specifico profilo professionale richiesto ed in possesso della Laurea nella classe del profilo professionale di riferimento.

L'affidamento delle attività formative professionalizzanti e di tirocinio ai soggetti di cui sopra, in servizio presso **l'ARNAS Civico Di Cristina Benfratelli di Palermo** avviene mediante atto deliberativo del Consiglio di Struttura competente.

ART. 2

Considerando la situazione di emergenza COVID-19 su tutto il territorio nazionale, sono state adottate misure di prevenzione a tutela della salute di tutti, per ciò, gli interessati dovranno fare domanda solo ed esclusivamente tramite la procedura informatica al seguente link: <https://tiny.unipa.it/AvvisoTLB> **entro le ore 13:00 del 09/09/2022**, e seguendo esattamente le istruzioni indicate che riceverete via email per il successivo caricamento dei documenti, pena l'esclusione.

La domanda, completata in modalità informatica, dovrà essere scaricata¹, firmata e allegata insieme ai seguenti documenti tutti in formato PDF facendo attenzione che il CV sia al massimo di **1 MB**:

1. Curriculum vitae degli studi ed accademico in formato europeo, datato e firmato **1MB Max**
2. Curriculum vitae degli studi ed accademico in formato anonimo² **1MB Max**
3. Elenco delle pubblicazioni, pertinenti con il ruolo ricoperto, degli ultimi cinque anni;

¹ Solo per i possessori di firma digitale o CIE sarà possibile applicare la firma senza dover scaricare, stampare e firmare la domanda ed infine scansionarla per caricarla insieme a tutti gli altri documenti richiesti

² Per CV in formato anonimo s'intende: CV senza i dati personali (es. data e luogo di nascita, numeri di telefono, e-mail, indirizzo di residenza e domicilio, fotografia, firma, stato civile)



4. Dichiarazione di autenticità delle informazioni contenute sia nel curriculum vitae che nell'elenco delle pubblicazioni presentate;
5. Copia del documento di riconoscimento in corso di validità

Tutti i documenti sopra richiesti dovranno essere inviati in **un unico file zip**. A tal fine saranno fornite istruzioni via email.

Tutte le procedure relative alla stipula del contratto saranno effettuate in modalità digitalizzata, **pertanto ogni candidato che risulterà affidatario del contratto di tutoraggio dovrà necessariamente essere fornito di firma digitale valida o in alternativa di carta identità elettronica (CIE)**.

Eventuali informazioni di supporto potranno essere richieste, per mail, al responsabile incaricato all'indirizzo mail: alessandro.randazzo@unipa.it (dal Lunedì al Venerdì dalle ore 09:00 alle ore 11:00) o via ms teams

ART. 3

Le domande saranno valutate da una Commissione all'uopo nominata dalla Struttura che conferisce l'incarico che si pronuncerà sulla idoneità del candidato alla copertura dell'attività professionalizzante, anche alla luce dell'eventuale parere espresso dal Dipartimento.

Nella valutazione delle domande, sarà dato particolare significato alla riconosciuta formazione, qualificazione e attività lavorativa svolta nell'ambito della docenza e della professionalità relativa alla disciplina da conferire. In osservanza a quanto riportato nel Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento, sono da considerare titoli valutabili:

- Laurea, oppure Diploma Universitario, nella classe del profilo professionale di riferimento, coerente con l'attività formativa professionalizzante;
- Laurea Magistrale nella classe del profilo professionale di riferimento, coerente con l'attività formativa professionalizzante;
- pregressa e documentata esperienza didattica nell'insegnamento della disciplina o di discipline affini presso le Università.
- formazione post-universitaria (specializzazione, dottorato di ricerca, assegno di ricerca, master);
- pregressa e documentata esperienza professionale coerente con l'attività formativa professionalizzante;
- pubblicazioni scientifiche su tematiche coerenti con la disciplina messa a bando

In caso di rinunce le graduatorie potranno essere utilizzate per scorrimento.

ART. 4

Il conferimento dell'attività formativa professionalizzante sarà deliberato dal Consiglio della Struttura o organo delegato. Dopo l'approvazione del Consiglio di Struttura, i risultati saranno resi pubblici mediante comunicazione ai Coordinatori dei Corsi di Studio, depositati presso la Presidenza e pubblicati, **con valore di notifica**, presso il sito web della Scuola <http://portale.unipa.it/medicina/>. Pertanto agli assegnatari, **muniti di firma digitale come da art.2**, sarà inviato il contratto via PEC scuola.medicina@cert.unipa.it e dovranno firmarlo digitalmente ed inviarlo, rispondendo alla PEC.

ART. 5

Per ogni altro aspetto si rinvia al Regolamento citato ed alla normativa in vigore. Si ricorda in particolare che:

- a) tutti i rapporti previsti dai predetti contratti non danno luogo a diritti in ordine all'accesso nei ruoli dell'Università e degli Istituti di Istruzione universitaria statale; hanno carattere di prestazione d'opera intellettuale e professionale, con esclusione assoluta di qualunque rapporto di lavoro subordinato;
- b) non verrà affidato l'incarico qualora il richiedente abbia un contenzioso in atto o pregresso con la Scuola di Medicina e Chirurgia o con l'Ateneo di Palermo, o in eventuali precedenti insegnamenti affidati, non abbia svolto con pieno soddisfacimento il percorso didattico.

Il Presidente

Prof. Marcello Ciaccio

Allegato:

Prospetto attività professionalizzanti



Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico A.A. 2022/2023

ARNAS - CIVICO Di Cristina - Palermo

Prog.	Corso di Studi	Anno	Attività	Project work	Ambito	SSD	CFU Studente *	Ore	Periodo	Note
TLB/01	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Lab. Analisi Area Accettazione campioni biologici: verifica della conformità della richiesta degli esami (anagrafica paziente, reparto di provenienza, quesito diagnostico e firma del medico richiedente).	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/02	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Lab. Analisi Area Accettazione campioni biologici: verifica della conformità della richiesta degli esami (anagrafica paziente, reparto di provenienza, quesito diagnostico e firma del medico richiedente).	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/03	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Verifica delle non conformità dei campioni biologici, anticoagulanti presenti nelle provette e differenziazione area preanalitica: Trattamento preanalitico di un campione ematico. Fase preanalitica (centrifugazione separazione ed invio al settore in base alla richiesta degli esami).	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/04	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Verifica delle non conformità dei campioni biologici, anticoagulanti presenti nelle provette e differenziazione area preanalitica: Trattamento preanalitico di un campione ematico. Fase preanalitica (centrifugazione separazione ed invio al settore in base alla richiesta degli esami).	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO



TLB/05	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Area Siero: descrizione utilizzo spettrofotometro. Calibrazione dei singoli analiti e validazione della calibrazione. Controlli di qualità interni e verifica della strumentazione. Manutenzione degli strumenti (manutenzione giornaliera, settimanale mensile ecc.)	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/06	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Area Siero: descrizione utilizzo spettrofotometro. Calibrazione dei singoli analiti e validazione della calibrazione. Controlli di qualità interni e verifica della strumentazione. Manutenzione degli strumenti (manutenzione giornaliera, settimanale mensile ecc.)	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/07	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Attività Specifiche Settore di Analisi Chimico Cliniche su siero.	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/08	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	1	Tirocinio 1 anno	Attività Specifiche Settore di Analisi Chimico Cliniche su siero.	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/09	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	2	Tirocinio 2 anno	Fissazione del campione con i principali fissativi – sistema di gestione software di anatomia patologica: Windopath – macroscopia riduzione pezzi anatomici e sistemazione in apposite cassette – processatore – processazione dei campioni – alcoli chiarificante e paraffine tempi e importanza – centralina d’inclusione – inclusione dei blocchetti in paraffina.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO



TLB/10	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	2	Tirocinio 2 anno	Laboratorio Anatomia Patologica – Attività Specifiche Settore Manipolazione Campioni e Citologia.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO
TLB/11	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	2	Tirocinio 2 anno	Microtomo osservazione del taglio – principali coloranti e tecniche di colorazione – coloritore automatico – colorazione ematossilina eosina – cenni di colorazioni speciali – citologia esfoliativa ed extravaginale – (ago spirati, urine espettorato e Pap Test) – citologia su strato sottile ThinPrep – Colorazione Papanicolau – taglio al microtomo – tecnica di immunistoichimica.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO
TLB/12	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	2	Tirocinio 2 anno	Tecniche di biologia molecolare – estrazione del DNA da tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina analisi del DNA: esame quantitativo e qualitativo – reazione a catena della polimerasi(PCR) – amplificazione del gene della beta-globina – elettroforesi su gel di agarosio del prodottoamplificato- studio del gel – fotografia del gel ed analisi delle bande di amplificazione – controlli di qualità e monitoraggio.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO
TLB/13	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	2	Tirocinio 2 anno	Struttura organizzativa del laboratorio di Medicina Trasfusionale – catena delle responsabilità – comportamento personale richiesto – uso dei dispositivi di sicurezza (soprattutto quelli legati alla specificità lavorativa del laboratorio di Medicina Trasfusionale) –Segreto professionale e privacy. Tecniche di tipizzazione di gruppi sanguigni Maggiori e Minori.	Area Tirocinio Servizi Immuno - trasfusionale	MED/46	2	30	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Medicina Trasfusionale ARNAS - CIVICO

TLB/14	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	2	Tirocinio 2 anno	Procedure per la produzione di emocomponenti di primo livello – leucodeplezione pre – storage di sangue intero – bilanciamento unità di sangue intero prefiltrato – centrifugazione, scomposizione produzione di emazie concentrate (e.c.) – leucodeplete e plasma fresco (p.f.) – congelamento e conservazione plasma fresco e plasma da aferesi – connessione sterile tra raccordi di emocomponenti – riduzione – inattivazione dei patogeni nel concentrato piastrinico da aferesi immunematologia in fase solida in automazione.	Area Tirocinio Servizi Immuno - trasfusionale	MED/46	2	30	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Medicina Trasfusionale ARNAS - CIVICO
TLB/15	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Procedure determinazione gruppi sanguigni (abo-rh, fenotipokell – cellano) su donatori e pazienti – gruppi sanguigni su neonati – gruppi indiretti sui donatori e pazienti – prove crociate tra (unità e. C. – plasma paziente).	Area Tirocinio Servizi Immuno - trasfusionale	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Medicina Trasfusionale ARNAS - CIVICO
TLB/16	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Test di coombs diretto con eventuale determinazione della classe anticorpale – test di coombs indiretto- ricerca anticorpi irregolari – titolazione anticorpale – eluizione a caldo.	Area Tirocinio Servizi Immuno - trasfusionale	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Medicina Trasfusionale ARNAS - CIVICO
TLB/17	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Medicina Trasfusionale - Attività Specifiche Settore di Produzione di emocomponenti ad uso topico	Area Tirocinio Servizi Immuno - trasfusionale	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Medicina Trasfusionale ARNAS - CIVICO
TLB/18	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Medicina Trasfusionale - Attività Specifiche Settore urgenze ed emocomponenti di II livello	Area Tirocinio	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Medicina Trasfusionale ARNAS - CIVICO



					Servizi Immuno - trasfusionale					
TLB/19	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 2 anno	Tecniche di biologia molecolare – estrazione del DNA da tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina analisi del DNA: esame quantitativo e qualitativo – reazione a catena della polimerasi(PCR) – amplificazione del gene della beta-globina – elettroforesi su gel di agarosio del prodottoamplificato- studio del gel – fotografia del gel ed analisi delle bande di amplificazione – controlli di qualità e monitoraggio.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO
TLB/20	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Anatomia Patologica - Attività Specifiche Settore Tecniche Speciali.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO
TLB/21	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Anatomia Patologica – Attività Specifiche Settore Manipolazione Campioni e Citologia.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO
TLB/22	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 2 anno	Tecniche di biologia molecolare – estrazione del DNA da tessuti fissati in formalina ed inclusi in paraffina analisi del DNA: esame quantitativo e qualitativo – reazione a catena della polimerasi(PCR) – amplificazione del gene della beta-globina – elettroforesi su gel di agarosio del prodottoamplificato- studio del gel – fotografia del gel ed analisi delle bande di amplificazione – controlli di qualità e monitoraggio.	Area Tirocinio Lab. di Anatomia Patologica	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Anatomia ed Istologia Patologica ARNAS - CIVICO



TLB/23	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Descrizione, utilizzo e manutenzione sistema immunometrico. Dosaggio sierico di glicemia, bilirubina totale e frazionata, colesterolo totale e HDL, AST/Alt; Isola Emergenza Urgenza, isola ematologia, isola liquidi biologici ed esame urine: Osservazione dell'esecuzione degli esami per singolo settore.	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/24	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Ematologia: apparecchiature per l'esecuzione dell'emocromo e della VES, Coagulazione: coagulometri e esecuzione dei tests di primo livello: PT a PTT fibrinogeno antitrombina D - Dimero - esami da fare in emostasi e trombosi; Esami in urgenza ed emergenza	Area Tirocinio Lab. Patologia Clinica	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/25	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Analisi - Attività Specifiche Settore Liquidi Biologici	Area Tirocinio Lab. Patologia Clinica	MED/46	3	45	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/26	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Analisi - Attività Specifiche Settore di Ematologia	Area Tirocinio Lab. Patologia Clinica	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C. Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
TLB/27	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Analisi - Attività Specifiche Settore Test Coagulazione	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Patologia Clinica ARNAS - CIVICO



TLB/28	L.T. Tecniche di Laboratorio Biomedico	3	Tirocinio 3 anno	Laboratorio Analisi - Attività Specifiche Settore di Autoimmunità ed Allergologia	Area Tirocinio Lab. di Analisi	MED/46	1	15	I/II Sem. A.A. 2022/2023	U.O. C Patologia Clinica ARNAS - CIVICO
--------	--	---	---------------------	---	-----------------------------------	--------	---	----	-----------------------------	--