



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

N. posti: 1

Gruppo Scientifico Disciplinare: 05/BIOS-12 ANATOMIA UMANA

Settore scientifico disciplinare: BIOS-12/A Anatomia umana

Tipo contratto: tempo pieno

Dipartimento richiedente: Dipartimento Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze (DSMCN)

Campo: Medical Sciences

Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):

€ 60.401,12 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione.

Oggetto del contratto: Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

Obiettivi di produttività: È previsto che il/la vincitore/vincitrice svolga attività di ricerca nei campi di pertinenza del SSD BIOS-12/A, con particolare riferimento alla ricerca in ambito anatomo-clinico preferibilmente rivolta agli organi addominali. È previsto che il vincitore/la vincitrice svolga un'analisi critica dei dati ottenuti finalizzata alla preparazione di manoscritti per la pubblicazione in riviste scientifiche internazionali e/o presentazione dei risultati nell'ambito di congressi scientifici nazionali e internazionali. Inoltre, il/la vincitore/vincitrice dovrà partecipare a didattica integrativa, seminari, ricevimento studenti, e collaborazioni in sede di esami di profitto.

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

Sede prevalente di lavoro: Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze, Policlinico Le Scotte

Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione: 12

Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto: Inglese/Excellent

Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera:
Lettura e traduzione di articolo scientifico



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

N. posti: 1

Gruppo Scientifico Disciplinare: 05/BIOS-06 FISILOGIA

Settore scientifico disciplinare: BIOS-06/A Fisiologia

Tipo contratto: tempo pieno

Dipartimento richiedente: Dipartimento Scienze mediche, chirurgiche e neuroscienze (DSMCN)

Campo: Medical Sciences

Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):

€ 60.401,12 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione.

Oggetto del contratto: Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

Obiettivi di produttività: È previsto che il/la vincitore/vincitrice svolga attività di ricerca nei campi di pertinenza del SSD BIOS-06/A, con particolare riferimento ai meccanismi fisiologici che regolano la funzione cellulare, d'organo e di sistema. L'attività di ricerca sarà rivolta allo studio dei processi di comunicazione intercellulare, inclusa la comunicazione endocrina, dei meccanismi di integrazione e coordinamento funzionale tra cellule, tessuti e organi, dei processi che modulano la risposta fisiologica in condizioni di omeostasi e adattamento, nonché dei meccanismi fisiologici coinvolti nella trasmissione, modulazione e percezione del dolore. Le attività di ricerca potranno avvalersi di approcci multidisciplinari che integrano biologia cellulare e molecolare, metodologie omiche e modelli sperimentali in vitro, ex vivo e in vivo.

È previsto che il vincitore/la vincitrice svolga un'analisi critica dei dati ottenuti finalizzata alla preparazione di manoscritti per la pubblicazione in riviste scientifiche internazionali e/o presentazione dei risultati nell'ambito di congressi scientifici nazionali e internazionali. Inoltre, il/la vincitore/vincitrice dovrà partecipare a didattica integrativa, seminari, ricevimento studenti, e collaborazioni in sede di esami di profitto.

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

Sede prevalente di lavoro: Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze, Polo Scientifico San Miniato

Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione: 12

Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto: Inglese/Excellent

Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera:
Lettura e traduzione di articolo scientifico



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

N. posti: 1

Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IMIS-01 MISURE

Settore scientifico disciplinare: IMIS-01/B Misure elettriche ed elettroniche

Tipo contratto: tempo pieno

Dipartimento richiedente: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche (DIISM)

Campo: Engineering

Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):

€ 60.401,12 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione.

Oggetto del contratto: Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

Obiettivi di produttività: Ricerca: svolgimento di attività di ricerca nel settore delle Misure Elettriche ed Elettroniche, con particolare riferimento alla progettazione, allo sviluppo e alla caratterizzazione di sistemi di misura, strumentazione elettronica e circuiti per l'acquisizione, il condizionamento e l'elaborazione dei segnali di misura e sensori. L'attività comprenderà la progettazione e lo sviluppo di sensori, strumentazione e sistemi elettronici di misura, inclusi i circuiti di interfaccia, condizionamento e acquisizione dei segnali, nonché lo sviluppo di metodi e procedure di misura, di tecniche di elaborazione dei dati e la validazione sperimentale delle soluzioni realizzate. Il ricercatore dovrà inoltre contribuire alle attività e ai progetti del gruppo, alla produzione di risultati scientifici mediante pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed e atti di conferenze internazionali, alla presentazione dei risultati in congressi nazionali e internazionali e alla predisposizione di proposte progettuali.

Didattica: svolgimento di attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti del settore IMIS-01/B e di settori affini, comprese le attività di laboratorio, il supporto agli studenti e la supervisione di tesi di laurea e di laurea magistrale, con particolare riferimento ai corsi di studio individuati come strategici dal Dipartimento, al fine di contribuire al rafforzamento della loro qualità e all'incremento dell'attrattività dell'offerta formativa dell'Università degli Studi di Siena.

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

Sede prevalente di lavoro: Dipartimento di ingegneria dell'informazione e scienze matematiche (DIISM)

Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione: 15

Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto: Inglese/Good

Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera: Seminario in lingua inglese della durata di circa 20 minuti sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica del/la candidato/a. Lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese.



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

N. posti: 1

Gruppo Scientifico Disciplinare: 09/IIND-02 MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Settore scientifico disciplinare: IIND-02/A Meccanica applicata alle macchine

Tipo contratto: tempo pieno

Dipartimento richiedente: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche (DIISM)

Campo: Engineering

Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):

€ 60.401,12 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione.

Oggetto del contratto: Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

Obiettivi di produttività: Ricerca: Attività di ricerca con pubblicazione di lavori scientifici nel campo della Meccanica Applicata alle Macchine, con particolare riferimento alla progettazione, allo sviluppo e alla caratterizzazione di sistemi meccanici utilizzando un approccio sistemistico unificante, mediante le metodologie proprie della meccanica teorica, applicata e sperimentale. La tipologia dei sistemi meccanici considerati include in particolare macchine automatiche e robot e sistemi biomeccanici. L'attività comprenderà lo sviluppo di metodi teorici e sperimentali per l'analisi del comportamento meccanico, la sintesi, e la progettazione, in particolare funzionale, delle macchine e dei sistemi meccanici, tramite lo studio della cinematica, della statica, della dinamica, lineare e non lineare, delle interazioni con l'ambiente (campi di forze, interazioni con i fluidi) e fra superfici materiali, dei sistemi di controllo e identificazione. L'attività comprenderà inoltre l'implementazione tramite sistemi hardware e software dei metodi sviluppati.

Didattica: svolgimento di attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito degli insegnamenti del settore IIND-02/A e di settori affini, comprese le attività di laboratorio, il supporto agli studenti e la supervisione di tesi di laurea e di laurea magistrale, con particolare riferimento ai corsi di studio individuati come strategici dal Dipartimento, al fine di contribuire al rafforzamento della loro qualità e all'incremento dell'attrattività dell'offerta formativa dell'Università degli Studi di Siena

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

Sede prevalente di lavoro: Dipartimento di ingegneria dell'informazione e scienze matematiche (DIISM)

Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione: 12

Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto: Inglese/Good

Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera: Seminario in lingua inglese della durata di circa 20 minuti sulle attività di ricerca e sulla produzione scientifica del/la candidato/a. Lettura e traduzione di un testo scientifico in lingua inglese.



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

N. posti: 1

Gruppo Scientifico Disciplinare: 02/PHYS-01 FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI E APPLICAZIONI

Settore scientifico disciplinare: PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni

Tipo contratto: tempo pieno

Dipartimento richiedente: Dipartimento Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente (DSFTA)

Campo: Physics

Trattamento economico (lordo complessivo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione):

€ 60.401,12 annui, comprensivo degli oneri a carico dell'Amministrazione.

Oggetto del contratto: Svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti. L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento di attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti è pari a 350 ore per il regime a tempo pieno e 200 ore per il regime a tempo definito. Il ricercatore è tenuto a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, almeno 60 ore di didattica frontale per anno accademico.

Obiettivi di produttività: La vincitrice/il vincitore svolgerà attività di ricerca coerenti con le tematiche del SSD PHYS-01/A, in particolare nel campo della Fisica astroparticellare con telescopi a terra, con riferimento alla gestione dei programmi di lettura dati e alla raccolta e analisi dei dati combinati con i telescopi installati presso l'Osservatorio del Roque de Los Muchachos di La Palma. Inoltre, dovrà partecipare all'analisi relativa allo studio di sorgenti extragalattiche (in particolare blazar BL Lacertae - BLLac e ammassi di stelle giovani), coadiuvare le attività dell'Osservatorio Astronomico del Dipartimento e partecipare agli eventi di Public Engagement organizzati in loco e nei comuni limitrofi.

Il risultato della ricerca dovrà essere divulgato tramite pubblicazioni su riviste indicizzate e report o comunicazioni a conferenze internazionali di settore su base annuale. È altresì previsto l'avvio di collaborazioni scientifiche, la partecipazione a bandi competitivi per progetti di ricerca nazionali ed internazionali sulle tematiche proposte, e il coordinamento e la supervisione dei lavori sperimentali di tesisti e dottorandi incentrati sui temi del progetto.

Per quanto concerne i diritti, i doveri e le modalità di svolgimento dell'attività si rinvia al Regolamento per i ricercatori a tempo determinato L. 240/2010.

Sede prevalente di lavoro: Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Siena

Numero massimo di pubblicazioni da presentare per la selezione: 12

Lingua straniera, livello di conoscenza richiesto: Inglese/Good

Modalità di svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera:
Lettura di un testo in lingua inglese e traduzione immediata