

Anagrafe Bando Visiting 2015

	NOME VISITING OSPITATO	COGNOME VISITING OSPITATO	STRUTTURA DI APPARTENENZA	POSIZIONE RICOPIERTA NELLA STRUTTURA DI APPARTENENZA	NAZIONALITA'	DIPARTIMENTO OSPITANTE	DOCENTE DI RIFERIMENTO	VISITING PROFESSOR (VP) / RESEARCHER (VR) / FELLOW (VF)	ATTIVITA' ESPLETATE	TITOLO DELL'INSEGNAMENTO AFFIDATO	CORSO DI LAUREA O DI DOTTORATO DI RIFERIMENTO	LINGUA DELL'INSEGNAMENTO	ORE DI LEZIONE	CFU	PROGRAMMA DI RICERCA	PERIODO DI PERMANENZA	ANNO	Eventuale contributo economico da parte del dipartimento proponente	Compenso complessivo dato dalla somma del contributo d'Ateneo e eventuale contributo messo a disposizione dal Dipartimento anche attingendo a risorse finanziarie esterne.
1	Gino	Cingolani	Dept. of Biochemistry and Mol. Biology, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA	Full Professor	ITALIA-USA	Dipartimento di Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	Attimonelli Marcella	VP	Il corso è finalizzato alla formazione in biologia strutturale di dottorandi e studenti delle lauree magistrali orientati a studi di biologia molecolare. L'obiettivo è introdurre gli studenti nella descrizione teorica e pratica di una vasta gamma di tecniche strutturali e biofisiche in modo da consentire loro di essere in grado di valutare criticamente la letteratura e avviare propri progetti nel settore della biologia strutturale. Gli obiettivi didattici saranno incentrati sullo studio di strutture e funzioni sia di proteine che di acidi nucleici, ponendo particolare enfasi sull'analisi delle forze energetiche che determinano il folding, e sugli approcci di grafica molecolare finalizzati alla predizione di strutture. L'obiettivo è comunque sviluppare nello studente le capacità analitiche e di problem-solving critiche negli studi della biologia strutturale.	Macromolecular structures	Corso di dottorato in Genomica e Proteomica, funzionale e applicata, Lezioni integrative per i seguenti corsi: Bioinformatica e Genomica comparata (Corso di laurea magistrale in Biologia cellulare e molecolare indirizzi genomico e funzionale); Bioinformatica e analisi funzionale del genoma (Corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche e Medicina molecolare).	Inglese	36	3 frontali 1 laboratorio	Il prof Cingolani è invitato per finalità didattiche, ciò nulla toglie che nel periodo di permanenza si possano attivare collaborazioni con il docente proponente o con altri docenti del dipartimento proponente	Dal 1 settembre 2015 al 30 novembre 2015	2015	1.200,00	7.200,00
2	Bart	Ghesquiere	Vesalius Center, VIB, University of Leuven, Belgium	DIRECTOR, METABOLOMICS CORE FACILITY – VESALIUS RESEARCH CENTER, VIB Leuven	BELGIO	Dipartimento di Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	Castegna Alessandra	VR	Il visiting scientist sarà coinvolto in attività didattica e di ricerca avanzate	Advanced Metabolomics	Dottorato di Ricerca in Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata	Inglese	24	3	13C based metabolomics is a powerful analytical technology allowing an in depth knowledge of the activity of diverse metabolic pathways. Practically, 13C labeled substrates (such as glucose, glutamine, palmitate, etc) are administered to cells and consequently, the incorporation of the 13C labeled carbon atoms is followed in downstream metabolites. The amount of 13C incorporation reflects the biochemical activity of the corresponding pathway and provides direct insights into metabolism. I will use this technology to understand the metabolic rewiring underlying the differentiation of cells of the immune system upon blockage of specific pathways (biological model present at the laboratory of Prof. Castegna). This will lead to novel and exciting insights allowing researchers to target key (metabolic) enzymes responsible for immune cell functional transition.	Dal 1 settembre 2015 al 30 novembre 2015	2015	1.000	7.000,00
3	Kjetil	Bjorvatn	NHH Norwegian School of Economics (Norvegia)	Full Professor	SVEZIA	Dipartimento di Scienze economiche e metodi matematici	Coniglio Nicola Daniele	VP	Nel corso del periodo di visiting presso l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" si propongono le seguenti attività: - Attività di insegnamento nell'ambito dei seguenti corsi: i) Economia e Politica Internazionale (Cdi magistrale in Economia e Strategie per i Mercati Internazionali) (28 ore, 4 CFU di lezione in lingua inglese sulle seguenti tematiche: economia del commercio internazionale; commercio e sviluppo economico; determinanti ed effetti degli investimenti diretti esteri; economia dei paesi emergenti, risorse naturali, commercio e sviluppo economico) ii) ciclo di seminari di economia sperimentale applicata allo sviluppo economico (target: dottorandi e staff dell'Università degli Studi di Bari; 10 ore, 2 CFU). - Attività di ricerca. Durante il periodo di visiting verrà svolta attività di ricerca congiunta con il prof. Coniglio dal titolo "xx". Il progetto di ricerca prevede attività di natura sperimentale per cui sono disponibili finanziamenti pari a 3450 € ottenuti dagli autori su bando competitivo del Choice Lab (Norvegia). Il periodo di visiting consentirebbe di realizzare le attività sperimentali e la stesura dei prodotti di ricerca presso l'Ateneo di Bari. Si allega dattaglio del progetto di ricerca in lingua inglese (allegato 2). - Organizzazione di una conferenza internazionale su "Economics of Global Interactions: New Perspectives on International Trade, Factor Mobility and Development" (7-8 settembre 2015). Si tratta della sesta edizione di una prestigiosa conferenza internazionale che attrae annualmente circa 50 studiosi di economia internazionale provenienti da tutto il mondo. Si allegano alla presente richiesta copia dei programmi	Economia e Politica Internazionale	Economia e Strategie per i Mercati Internazionali	Inglese	38 ore (SSD SECS P/01)	5	come da allegato 2	Dal 1 settembre 2015 al 30 novembre 2015	2015	3.450,00	9.450,00
4	Antonello	Scardicchio	Abdus Salam International Center for Theoretical Physics	Junior Professor	ITALIA	Fisica	Saverio Pascazio	VP	Insegnamento 1: corso fruibile da studenti della Laurea Magistrale in Fisica Insegnamento 2: corso fruibile da studenti del Dottorato in Fisica. Eventuale supervisione di studenti di laurea e dottorato. Seminari specializzati rivolti a ricercatori. Attività di collaborazione e ricerca.	Sistemi aperti e sistemi disordinati in meccanica quantistica	CdL Magistrale e Dottorato in Fisica	Italiano e Inglese	32 ore (SSD FIS/02)	4	Studio della rottura di ergodicità (l'assunzione fondamentale della meccanica statistica) nei sistemi quantistici con disordine (generalizzazione del meccanismo di localizzazione di Anderson) e della sua relazione con la fase vetrosa classica. Implicazioni per la teoria dell'informazione quantistica e per le nuove tecnologie computazionali basate sugli annealer quantistici. Il gruppo di ricerca nel quale si svolgerà l'attività sopra citata è quello guidato dal prof. Pascazio e dal prof. Facchi, ma non si escludono interazioni con altri membri del Dipartimento di Fisica.	Dal 1 settembre 2015 al 30 novembre 2015	2015	6.000,00	7.500,00
5	Giuseppe	Palmisano	University of Sao Paulo	Tenured-track Assistant Professor	ITALIA	Dipartimento di Bioscienze, biotecnologie e biofarmaceutica	Palmieri Luigi	VR	Il corso offerto dal Prof. Giuseppe Palmisano ha come obiettivo quello di introdurre in maniera teorica e pratica la Scienza del Proteoma attraverso applicazioni pratiche che guidino la curiosità degli studenti attraverso casi clinici e non. Gli studenti avranno la possibilità di apprendere le nuove applicazioni in campo proteomico partendo da tecniche e tecnologie di base che sono state sviluppate in questo settore. Un punto cruciale sarà lo sviluppo di coscienza critica verso l'analisi dei dati di larga scala in spettrometria di massa utilizzando software e metodi statistici appropriati ma imparando ad osservare i dati "grezzi" prodotti dallo spettrometro di massa. Di seguito è spiegato in maniera migliore le varie parti dell'offerta formativa che il Prof. Giuseppe Palmisano offrirà. The Visiting Professor will be involved in teaching mass spectrometry-based proteomics to undergraduate and graduate students (Ph.D. students). This teaching activity will be well integrated into the teaching course named: "Proteomica e metabolomica applicata". This teaching course will be given to undergraduate students. The Ph.D. students will have the opportunity to follow dedicated seminars given by Prof. Giuseppe Palmisano. In particular, the professor will provide a theoretical and practical course on mass spectrometry-based proteomics. This course will cover the main aspects of protein chemistry and protein analysis using mass spectrometry with the perspective of studying the entire proteome of a cell, tissue or organism. To understand the potentials of proteome analysis will be given several examples in different fields such as medicine, chemical biology, biotechnology... Moreover, different quantitative proteomic strategies will be explained and presented in order to allow each student to critically decide the	Lezioni integrative ed esercitazioni nell'ambito dell'insegnamento "Proteomica e metabolomica applicata" (SS tutorials nell'ambito del Dottorato di Ricerca Proteomica Funzionale ed Applicata". (SSD BIO/10) + Seminari e tutoriali nell'ambito del dottorato di ricerca in "Genomica e proteomica funzionale ed applicata"	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (BMMM) + Corso di Dottorato di Ricerca in "Genomica e Proteomica funzionale ed applicata" (GPFA)	Italiano e Inglese	BMMM: 24 ore Ore frontali: 16 Laboratorio: 8 (salvo ripetizioni in base al numero di studenti ed agli spazi ed alle attrezzature disponibili) GPFA: 24 ore	BMMM: CFU 2	L'attività di ricerca del Prof. Giuseppe Palmisano si svolgerà nella messa a punto di workflow di analisi dei dati per sviluppare una procedura per l'analisi dei dati prodotti dal laboratorio del Prof. Luigi Palmieri. Questi dati saranno derivati dall'analisi proteomica di pazienti affetti da sindromi associate a mutazioni in trasportatori mitocondriali. Una miglior descrizione del programma è riportata di seguito. The research program will be focused on analyzing and interpreting proteomic data generated using mass spectrometry. In particular, large scale mass spectrometry data obtained within the research project on autism will be analysed and computationally validated. This project led by Prof. Luigi Palmieri is crucial to understand the pathophysiology of this disease. A differential proteomic analysis of cells with defects in the Ca <sup>2+</sup> -regulated mitochondrial aspartate-glutamate carrier, isoform 1 (AGC1) and in the mitochondrial citrate carrier (CIC) will reveal deeper differences in these cells and associate them to the pathophysiology of this neurological disorder. In order to analyze this vast amount of data a computational platform will be set up using a combination of software tools. These freely available and open source software tools will give the opportunity to implement a computational platform available to all the other researchers at the Department of Biosciences, Biotechnology and Biofarmaceutics.	Dal 1 settembre 2015 al 30 novembre 2015	2015	1.000,00	7.000,00

