

**SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2
DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008**

Insegnamento: Modulo di: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	CI Elementi di Anatomia e Biochimica Anatomia Umana prof.ssa Paola Sirigu Professore di 1° fascia BIO/16 Dipartimento di Citomorfologia 0706754076 – 6754001 - 6754004 psirigu@unica.it per appuntamento
Curriculum scientifico	<p>Per la sua attività di ricerca ed istituzionale, ha collaborazioni sia in Italia (Cagliari, Bari, Bologna, Verona) che all'Estero (USA, Ecuador, Benin)</p> <p>Membro della Società Italiana di Anatomia ed Istologia, della Società Italiana di Istochimica, dell'Association of Eye Research, della American Association of Anatomy, dell'Editorial Board ARTA Assisted Reproductive Technology/Andrology, della "Society for Melanoma Research (SMR)".</p> <p>Presidente della Commissione Fondi di Ricerca, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari (1989-1995)</p> <p>Rappresentante per l'Università di Cagliari in seno alla Commissione di selezione concorso borse di studio per tesi sui problemi della cooperazione allo sviluppo e della collaborazione internazionale (dal 2004 a tutt'oggi)</p> <p>Fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche</p> <p>E' Membro Effettivo dell'Istituto del Cancer "Solca" di Cuenca, Ecuador.</p> <p>Riceve finanziamenti, come coordinatore e responsabile scientifico, dal MIUR, MAE, RAS e Fondazione Banco di Sardegna, ha ricevuto un finanziamento per un Programma di Iniziativa Comunitaria (PIC) finalizzato alla realizzazione di kits diagnostici e di ricerca ottenuti con tecniche di biologia molecolare (PCR) destinati ai laboratori di biotecnologie.</p> <p>Possiede competenze tecniche specifiche in relazione all'attività di ricerca, in quanto Direttore del Laboratorio di Istochimica ed Immunoistochimica del Dipartimento di Citomorfologia dell'Università di Cagliari</p> <p>E' referee del CINECA, Ministero dell'Università e della Ricerca.</p> <p>E' referee di riviste internazionale quali Journal of Cellular and Molecular Medicine, Oncology Reports, Cancer, Histopathology, Anatomical Records, Investigative Ophthalmology and Visual Science, Molecular Vision</p> <p>Pubblicazioni scientifiche del Docente</p> <p>1. Sirigu P, Piras F, Minerba L, Murtas D, Maxia C, Colombari R, Corbu A, Perra MT, Ugalde J. Prognostic prediction of the</p>

	<p>immunohistochemical expression of p16 and p53 in cutaneous melanoma cutaneous melanoma: a comparison of two populations from different geographical regions. Eur J Histochem. 2006;50(3):191-8.</p> <p>2. Piras F, Murtas D, Minerba L, Ugalde J, Floris C, Maxia C, Colombari R, Perra MT, Sirigu P. Nuclear survivin is associated with disease recurrence and poor survival in patients with cutaneous malignant melanoma. Histopathology, 2007 ;50:835-42</p> <p>3. Ribatti D, Nico B, Maxia C, Longo V, Murtas D, Manieri D, Perra MT, De Giorni M, Piras F, Crivellato E, Sirigu P. Neovascularization and mast cells with tryptase activity increase simultaneously in human pterygium. J Cell Mol Med 2007;11:585-589.</p> <p>4. Maxia C, Perra MT, Demurtas P, Minerba L, Murtas D, Piras F, Corbu A, Carpio Gotuzzo D, Cabrera GR, Ribatti D, Sirigu P. Expression of survivin protein in pterygium and relationship with oxidative DNA damage. J Cell Mol Med, 2008;12(6A):2372-80</p> <p>5. Piras F, Perra MT, Murtas D, Minerba L, Floris C, Maxia C, Demurtas P, Ugalde J, Ribatti D, Sirigu P. Combinations of apoptosis and cell-cycle control biomarkers predict the outcome of human melanoma. Oncol Rep. 2008;20(2):271-7</p>
<p>Contenuto schematico del corso di insegnamento</p>	<p>Conoscenza dell'organizzazione strutturale del corpo umano dal livello macroscopico a quello microscopico con i principali meccanismi attraverso i quali tale organizzazione si realizza nel corso dello sviluppo e le principali applicazioni funzionali e cliniche.</p>
<p>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</p>	<p><u>1. Indicatore conoscenza e capacità di comprensione</u> Raggiungimento di un'organica comprensione della struttura generale della cellula, dei tessuti e delle caratteristiche morfologiche essenziali dei diversi apparati, con le loro principali correlazioni morfofunzionali.</p> <p><u>2. Indicatore capacità di applicare la conoscenza e capacità di comprensione</u> Acquisizione di competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni che per risolvere problemi nel proprio campo di studi</p> <p><u>3. Indicatore autonomia di giudizio</u> Acquisizione della capacità di raccogliere ed interpretare i dati sperimentali ottenuti</p> <p><u>4. Indicatore abilità comunicative</u> Acquisizione della capacità comunicare, in modo chiaro e privo di ambiguità, informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti</p> <p><u>5. Indicatore capacità di apprendere autonomamente</u> Sviluppo della capacità di apprendimento necessarie per intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.</p>

Articolazione del corso	<p>1) Il corpo nel suo insieme (10 ore di lezione +2 ore di esercitaz.) Organizzazione del corpo. Le basi chimiche della vita. Anatomia delle cellule. Strumenti usati nell'anatomia microscopica. Cambiamenti nella crescita e nella riproduzione cellulare</p> <p>2) Sostegno e movimento (6 ore lezione + 2 ore di esercitaz.) La cute e i suoi annessi I tessuti scheletrici Il sistema scheletrico Articolazioni Anatomia del sistema muscolare</p> <p>3) Comunicazione e controllo (5 ore di lezione) Cellule del sistema nervoso Sistema nervoso centrale Sistema nervoso periferico Organi di senso Sistema endocrino</p> <p>4) Sistemi di trasporto e difesa (3 ore di lezione) Il sangue Anatomia del sistema cardiovascolare Sistema linfatico Sistema immunitario</p> <p>5) Respirazione, nutrizione ed escrezione (9 ore di lezione) Anatomia del sistema respiratorio, dell'apparato digerente e dell'apparato urinario</p> <p>6) Riproduzione e sviluppo (3 ore di lezione) Apparato genitale maschile, Apparato genitale femminile, crescita e sviluppo, genetica ed ereditarietà</p>
Propedeuticità	Conoscenza di Chimica e Propedeutica Biochimica
Anno di corso e semestre	2° anno, 1° sem
Testi di riferimento	<p>1) ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'UOMO Elaine N. Marieb, Zanichelli;</p> <p>2) ANATOMIA DELL'UOMO P. Castano et al., Edi-Ermes;</p> <p>3) ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'UOMO J. S. Schwegler, Edi-Ermes;</p> <p>4) ANATOMIA UMANA ED ISTOLOGIA M. Bentivoglio et al., Ed. Minerva Medica</p>
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Obbligatoria per le esercitazioni
Metodi di valutazione	Quiz e colloquio. Il colloquio potrà essere sostenuto preferenzialmente previo superamento del quiz.
Organizzazione della didattica	40 ore, di cui 36 ore di lezione e 4 ore di esercitazione.