

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

<b>Insegnamento:</b> <b>Modulo di:</b> <b>n° crediti/n° ore</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	CI Elementi di Anatomia e Biochimica Anatomia Umana 4 CFU/40 ore prof.ssa Paola Sirigu Professore di 1° fascia BIO/16 Dipartimento di Citomorfologia 0706754076 – 6754001 - 6754004 <a href="mailto:psirigu@unica.it">psirigu@unica.it</a> per appuntamento
<b>Curriculum scientifico</b>	<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><b>Pubblicazioni scientifiche del Docente</b></p> <p>1. <b>Sirigu P</b>, 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, <b>Sirigu P</b>. 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, <b>Sirigu P</b>. 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, <b>Sirigu P</b>. 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, <b>Sirigu P</b>. Combinations of apoptosis and cell-cycle control biomarkers predict the outcome of human melanoma. Oncol Rep. 2008;20(2):271-7</p>
<p><b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b></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><b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b></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>

<b>Articolazione del corso</b>	<p><b>1) Il corpo nel suo insieme (10 ore di lezione +2 ore di esercitaz.)</b>  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><b>2) Sostegno e movimento (6 ore lezione + 2 ore di esercitaz.)</b>  La cute e i suoi annessi I tessuti scheletrici Il sistema scheletrico Articolazioni Anatomia del sistema muscolare</p> <p><b>3) Comunicazione e controllo (5 ore di lezione)</b>  Cellule del sistema nervoso Sistema nervoso centrale Sistema nervoso periferico Organi di senso Sistema endocrino</p> <p><b>4) Sistemi di trasporto e difesa (3 ore di lezione )</b>  Il sangue Anatomia del sistema cardiovascolare Sistema linfatico Sistema immunitario</p> <p><b>5) Respirazione, nutrizione ed escrezione (9 ore di lezione)</b>  Anatomia del sistema respiratorio, dell'apparato digerente e dell'apparato urinario</p> <p><b>6) Riproduzione e sviluppo (3 ore di lezione)</b>  Apparato genitale maschile, Apparato genitale femminile, crescita e sviluppo, genetica ed ereditarietà</p>
<b>Propedeuticità</b>	Conoscenza di Chimica e Propedeutica Biochimica
<b>Anno di corso e semestre</b>	2° anno, 1° sem
<b>Testi di riferimento</b>	<p><b>1) ELEMENTI DI ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'UOMO</b>  Elaine N. Marieb, Zanichelli;</p> <p><b>2) ANATOMIA DELL'UOMO</b> P. Castano et al., Edi-Ermes; <b>3) ANATOMIA E FISIOLOGIA DELL'UOMO</b> J. S. Schwegler, Edi-Ermes;</p> <p><b>4) ANATOMIA UMANA ED ISTOLOGIA</b> M. Bentivoglio et al., Ed. Minerva Medica</p>
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Obbligatoria per le esercitazioni
<b>Metodi di valutazione</b>	Quiz e colloquio. Il colloquio potrà essere sostenuto preferenzialmente previo superamento del quiz.
<b>Calendario prove d'esame</b>	<a href="https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5B B9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F">https://webstudenti.unica.it/esse3/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=5B B9895F4434F3A7ACF11F5CE763DD3F</a>
<b>Organizzazione della didattica</b>	40 ore, di cui 36 ore di lezione e 4 ore di esercitazione.