

**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>	Elementi di clinica, patologia e biologia molecolare Patologia 2 CFU/20 ore Pierpaolo Coni Ricercatore confermato Anatomia Patologica Dipartimento di Citomorfologia 070/6092487 <a href="mailto:ppconi@tiscali.it">ppconi@tiscali.it</a> 9-11 escluso sabato
<b>Curriculum scientifico</b>	<p>Il Dott. Pierpaolo Coni si è laureato in Scienze Biologiche nel 1982 presso l'Università di Cagliari. Nello stesso anno ha iniziato a frequentare come laureato interno tirocinante l'Istituto di Farmacologia e Patologia Biochimica dell'Università degli Studi di Cagliari. Nel 1985 ha vinto una borsa di studi A.I.R.C. con un progetto sulla Cancerogenesi Chimica Sperimentale. Nel 1986 si reca a Toronto, Canada, dove svolge la sua attività di ricercatore sino al 1989. A Toronto si occupa dell'espressione di alcuni oncogeni durante la proliferazione cellulare in diversi modelli sperimentali: in vivo nel fegato di ratto ed in vitro in colture primarie di epatociti di ratto. Nel 1995 ottiene il titolo di Dottore di ricerca in Patologia Molecolare discutendo la tesi "Rigenerazione compensatoria, iperplasia ed epatocancerogenesi: analisi di fattori di crescita e geni correlati al ciclo cellulare". Nel 1994 viene assunto in qualità di assistente tecnico nella I° Cattedra di Anatomia Patologica del Dipartimento di Citomorfologia dove si occupa dello studio di diverse malattie genetiche del fegato. Nel 2001, dopo aver vinto un concorso pubblico, diventa Collaboratore tecnico laureato e, nello stesso anno, si specializza in Patologia Clinica. Nel 2002, diventa Ricercatore in Anatomia Patologica, Università di Cagliari, Dipartimento di Citomorfologia.</p> <p>Attualmente è responsabile del laboratorio di Patologia Molecolare dell'Anatomia Patologica del P.O. San Giovanni di Dio, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Cagliari.</p>
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	<p>Il corso si articola in 20 ore di lezioni frontali e comprende elementi di medicina molecolare, patologia cellulare, oncologia e immunologia, con cognizioni di metodologia di laboratorio in citologia, citopatologia, immunoematologia, patologia genetica e nozioni dei principi e delle tecniche di anatomia e istologia patologica. Inoltre verranno sviluppate conoscenze relative ai microorganismi patogeni, all'igiene, all'epidemiologia e all'organizzazione e gestione dei servizi sanitari.</p>
<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	<p>Al fine di stimolare lo studente verso una possibile interazione con le principali tematiche del sistema sanitario e della moderna biologia applicata, il percorso didattico è organizzato per consentire l'acquisizione delle conoscenze di base e la capacità</p>

	<p>di comprensione dei meccanismi biologici coinvolti nelle principali manifestazioni patologiche</p> <p>L'apprendimento graduale e sequenziale delle nozioni di base della patologia e i frequenti riferimenti a esempi pratici permetteranno allo studente di maturare i meccanismi di comprensione necessari per capire il ruolo delle figure professionali biosanitarie non solo all'interno del sistema sanitario ma anche nell'ambito delle attività produttive e tecnologiche di laboratorio, dello sviluppo e della qualità dell'ambiente, della sicurezza biologica e della componente bioetica.</p> <p>Si cercherà di stimolare la capacità di analizzare, con piena autonomia e attenendosi ai principi della deontologia professionale, i dati sperimentali propri delle analisi biologiche per meglio comprendere l'importanza scientifica dei risultati ottenuti e l'impatto sociale ed etico, in particolare di quelli associati alla diagnostica ed alla terapia che coinvolgono l'Uomo.</p> <p>La ricerca e a pratica clinica si basano sulla possibilità di comunicazione, agevolata in questi anni con i sofisticati sistemi di comunicazione. Agli studenti verranno fatti frequenti accenni ai sistemi di comunicazione e di banche dati disponibili su Internet e indispensabili per aggiornarsi e lavorare in modo integrato ed in gruppi costituiti. Verrà sottolineata l'importanza di farsi comprendere sia dagli specialisti del campo sia da quelli non specialisti, per poter trasmettere la loro conoscenza, le loro idee operative, i problemi e le soluzioni intraprese sia nel gruppo di lavoro che all'esterno.</p> <p>Lo studente potrà sviluppare una cultura di base e professionale e quella capacità critica nel campo della patologia che gli consentiranno di aumentare i propri saperi aggiornandoli con gli opportuni strumenti conoscitivi. In particolare verrà incoraggiato a comprendere testi avanzati nelle discipline biologiche come anche articoli da riviste divulgative e specializzate sia in italiano sia in lingua inglese.</p>
<p><b>Articolazione del corso</b></p>	<p>1) <b>Meccanismi di danno cellulare (2 ore):</b> Omeostasi dei tessuti. Adattamento cellulare. Danno e morte cellulare. Cause di danno cellulare. Stress ossidativo. Danno cellulare reversibile e irreversibile. Morfologia del danno cellulare e necrosi. Apoptosi. Patologie da accumulo intracellulare. Invecchiamento</p> <p>2) <b>Infiammazione acuta e cronica (2 ore).</b> Infiammazione acuta e cronica. Immunità innata e acquisita. Immunità umorale (linfocitiB) e cellulo-mediata (linfociti T). Rigetto dei trapianti. Malattie autoimmuni</p> <p>3) <b>Regolazione della proliferazione cellulare e della crescita tissutale (2 ore):</b>Ciclo cellulare. Matrice extracellulare (ECM). Riparazione dei tessuti, rigenerazione cellulare e fibrosi</p> <p>4) <b>Alterazioni emodinamiche (2 ore):</b> Edema, Emorragia, Emostasi e Trombosi, Embolia, Infarto. Shock. Arteriosclerosi e aterosclerosi.</p>

	<p>5) <b>Fisiopatologia del sistema immunitario (2 ore):</b> Immunità innata e acquisita. Immunità umorale (linfocitiB) e cellulo-mediata (linfociti T).</p> <p>6) <b>Patologia molecolare (2 ore):</b> Malattie genetiche. Mutazioni. Malattie monogenetiche e multifattoriali.</p> <p>7) <b>I tumori (6 ore):</b> neoplasie benigne e maligne, terminologia, aspetti morfologici e caratteristiche biologiche. predisposizione genetica ai tumori. Cancerogenesi, tumori sporadici e familiari. Oncogeni, geni soppressori e geni del riparo del DNA. Markers molecolari dei tumori e trattamento terapeutico del cancro.</p> <p>8) <b>Malattie infettive e parassitarie e patologie ambientali e nutrizionali (2 ore).</b> Agenti infettivi, diffusione dei microbi. Virus del papilloma umano e prioni. Fumo, alcolismo, sostanze chimiche ambientali, radiazioni.</p>
<b>Propedeuticità</b>	Nessuna ufficiale, ma sono necessarie nozioni di anatomia e biologia.
<b>Anno di corso e semestre</b>	3° anno 1° semestre
<b>Testi di riferimento</b>	Patologia, RUBIN, casa editrice Ambrosiana. Le diapositive delle lezioni saranno disponibili per gli studenti dopo ogni lezione del corso.
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Sede</b>	Via Marengo, 2 - Cagliari
<b>Modalità di frequenza</b>	
<b>Metodi di valutazione</b>	La valutazione finale comprende un esame scritto con quiz a risposta multipla o un esame orale.
<b>Organizzazione della didattica</b>	