



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"
Facoltà di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico
ANNO ACCADEMICO 2015/2016

II Anno, I Semestre

Corso integrato di BIOCHIMICA CLINICA C-1
Insegnamento di Biochimica Sistemica Umana CFU 1

Biochimica dei sistemi contrattili

Il Muscolo Scheletrico

Composizione delle fibrocellule muscolari

Meccanismi molecolari della contrazione muscolare nel tessuto muscolare striato

Metabolismo energetico del tessuto muscolare: ruolo dell'ATP e fosfocreatina

Test di laboratorio per la valutazione biochimico-clinica delle principali malattie muscolari

Il laboratorio di Biologia molecolare clinica nello studio delle patologie muscolari ereditarie

Il Muscolo Cardiaco

Fibrocellule muscolari cardiache: biochimica e bioenergetica

Modificazioni metaboliche nell'anossia e nell'ischemia

Test di laboratorio per la valutazione biochimico-clinica delle principali patologie cardiache

Indagini di laboratorio per la valutazione della riperfusione cardiaca dopo terapie trombolitiche

Il cuore come organo endocrino

Il Muscolo Liscio

Organizzazione strutturale del muscolo liscio

Il Tessuto osseo

Componente minerale e matrice organica

Componente cellulare

Marcatori biochimici di attività osteoblastica

Marcatori biochimici di attività osteoclastica

Testi consigliati

M. Caldarera Biochimica Sistemica Umana ED. Clueb