

	<p>monocarboniose. Enzimi che utilizzano ossigeno. Degradazione di fenilalanina e tirosina e malattie genetiche correlate. Degradazione degli amminoacidi a catena ramificata. Sintesi di composti azotati: incorporazione dell'ammoniaca. Regolazione della glutammina sintetasi. Precursori della biosintesi degli amminoacidi. Sintesi di serina, glicina e di cisteina. Regolazione della biosintesi degli amminoacidi. Biosintesi di composti azotati. Sintesi di nucleotidi. Regolazione della sintesi <i>de novo</i> delle purine e delle pirimidine. La ribonucleotide reductasi. Sintesi del dTTP.</p> <p><u>Integrazione del metabolismo nei mammiferi.</u> Metabolismi tessuto-specifici (fegato, tessuto adiposo, tessuto adiposo bruno, muscolo scheletrico, muscolo cardiaco, cervello). Regolazione del ciclo digiuno-alimentazione tramite effetti allosterici, effetti ormonali e modifiche covalenti, modifiche dell'espressione genica. Meccanismo di rilascio dell'insulina. Obesità e regolazione della massa corporea. Le adipochine. Diabete di tipo-1 e -2. Obesità e diabete.</p>	
Testi consigliati	<p>D.L. Nelson, M.M. Cox - I PRINCIPI DI BIOCHIMICA DI LEHNINGER - Zanichelli J.M. Berg, J.L. Timozkco, L. Stryer - BIOCHIMICA - Zanichelli T.M. Devlin - BIOCHIMICA con aspetti clinici - Idelson-Gnocchi</p>	
Propedeuticità	<p>Obbligatorie: nessuna</p>	<p>Consigliate: BIOCHIMICA II</p>
Metodi di valutazione	<p>Prova scritta NO</p>	<p>Colloquio orale SI</p>
Collocazione	<p>Anno di Corso: II</p>	<p>Semestre: II</p>