

فهرست مطالب

بخش ۱. بیوانرژتیک و اکسیداتیو فسفریلاسیون

فصل ۱. مقدمه ای بر متابولیسم.....	۲
فصل ۲. زنجیره تنفس سلولی.....	۱۰

بخش ۲. متابولیسم کربوهیدرات ها

فصل ۳. فرآیندهای هضم، جذب و برداشت سلولی کربوهیدرات ها.....	۲۲
فصل ۴. گلیکولیز و مسیرهای مرتبط با آن.....	۲۹
فصل ۵. چرخه کربس.....	۴۹
فصل ۶. متابولیسم گلیکوژن.....	۶۴
فصل ۷. گلوکونئوز.....	۷۵
فصل ۸. مسیرهای پنتوز فسفات، اسید اورونیک و سنتز قندهای نوکلئوتیدی.....	۸۴
فصل ۹. متابولیسم گلیکوکنژوگه ها.....	۹۳

بخش ۳. متابولیسم لیپیدها

فصل ۱۰. سنتز اسیدهای چرب.....	۱۱۱
فصل ۱۱. لیپوژنز و لیپولیز.....	۱۲۳
فصل ۱۲. اکسیداسیون اسیدهای چرب.....	۱۲۹
فصل ۱۳. متابولیسم فسفو گلیسرولیپیدها.....	۱۴۸
فصل ۱۴. ایکوزانوئیدها.....	۱۵۳
فصل ۱۵. متابولیسم اسفنگولیپیدها.....	۱۶۲
فصل ۱۶. متابولیسم کلسترول.....	۱۶۸

بخش ۴. متابولیسم لیپوپروتئین ها و سندرم متابولیک

فصل ۱۷. متابولیسم لیپوپروتئین ها.....	۱۸۰
فصل ۱۸. سندرم متابولیک.....	۱۹۶

بخش ۵. متابولیسم اسیدهای آمینه

فصل ۱۹. تولید اسیدهای آمینه.....	۲۰۲
فصل ۲۰. کاتابولیسم اسیدهای آمینه.....	۲۱۱
فصل ۲۱. متابولیسم اختصاصی اسیدهای آمینه.....	۲۴۰

بخش ۶. متابولیسم آهن و هم

فصل ۲۲. متابولیسم آهن.....	۲۵۹
فصل ۲۳. متابولیسم هم.....	۲۶۷

بخش ۷. متابولیسم نوکلئوتیدها

فصل ۲۴. متابولیسم نوکلئوتیدها.....	۲۸۳
------------------------------------	-----

آزمون های جامع.....	۳۰۳
---------------------	-----

پاسخ نامه.....	۳۱۶
----------------	-----

منابع.....	۳۳۳
------------	-----