

تاریخ برگزاری: 1404/12/03

شماره جلسه: جلسه 1

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: بیوانرژتیک

هدف کلی: دانشجو با چرخه کربس آشنا می شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
زنجیره انتقال الکترون را بطور کامل توضیح دهد.	شناختی	1
1 - با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1404/12/10

شماره جلسه: جلسه 2

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: چرخه کربس

هدف کلی: دانشجو با زنجیره انتقال الکترون در غشای داخلی میتوکندری آشنا می شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
چرخه کربس را توضیح دهد. نحوه تنظیم چرخه کربس را بداند.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1404/12/17

شماره جلسه: جلسه 3

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: نوید جمالی

موضوع جلسه: متابولیسم کربوهیدراتها

هدف کلی: با متابولیسم کربوهیدراتها آشنا شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
ترکیبات پر انرژی بدن را نام ببرد. نحوه جذب کربوهیدرات به سلولهای روده و خروج از سلولهای روده را توضیح بدهد. مسیرهای مختلف ورود گلوکز جهت متابولیسم را نام ببرد. مسیر گلیکولیز را توضیح دهد. مسیر پنتوز فسفات را توضیح دهد. اهمیت مسیر پنتوز فسفات را بداند. اهمیت آنزیم تنظیم کننده مسیر پنتوز فسفات (گلوکز 6- فسفات دهیدروژناز) را توضیح بدهد.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	رواناجرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1404/12/24

شماره جلسه: جلسه 4

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: نوید جمالی

موضوع جلسه: متابولیسم کربوهیدراتها قسمت دوم

هدف کلی: با متابولیسم کربوهیدراتها آشنا شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
مسیر گلوکوننوژنز را توضیح دهد. سوسترهای مورد استفاده در گلوکوننوژنز را نام ببرد. تفاوت مسیر گلیکولیز و گلوکوننوژنز را بداند. تجزیه گلیکوژن (گلیکوژنولیز) را توضیح دهد. نحوه سنتز گلیکوژن (گلیکوژنز) توضیح دهد. متابولیسم گالاکتوز و فروکتوز را توضیح دهد.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان‌حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/01/16

شماره جلسه: جلسه 5

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: نوید جمالی

موضوع جلسه: متابولیسم لیپیدها

هدف کلی: با متابولیسم لیپیدها آشنا شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
هضم و جذب لیپیدهای غذایی را توضیح دهد. نحوه جذب اسیدهای چرب از روده و خروج آنها از سلولهای روده ای را توضیح دهد. مسیر بیوسنتز کلسترول و ساخت اسیدهای چرب غیر اشباع و فرد کربنه را بیان کند. اختلالات متابولیسم اسیدهای چرب را بطور کامل توضیح دهد.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/01/23

شماره جلسه: جلسه 6

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: نوید جمالی

موضوع جلسه: متابولیسم لیپیدها قسمت دوم

هدف کلی: با متابولیسم لیپیدها آشنا شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
انواع اکسیداسیون اسیدهای چرب آزاد را بداند انرژی تولید شده از اسید چرب در مقایسه با کربوهیدرات را توضیح دهد. تنظیم و اختلالات اکسیداسیون اسیدهای چرب آشنا شود. تولید و تجزیه اجسام کتون را توضیح دهد.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/01/30

شماره جلسه: جلسه 7

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: متابولیسم اسیدهای آمینه

هدف کلی: دانشجو با مسیرهای متابولیسم اسیدهای آمینه آشنا می شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید بتواند متابولیسم اسیدهای آمینه عمومی و اختصاصی را بطور کامل بیان کند.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/02/06

شماره جلسه: جلسه 8

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: واکنشهای اختصاصی کاتابولیسم اسیدهای آمینه

هدف کلی: دانشجو با تجزیه و تولید تیروزین و فنیل آلانین و اختلالات آنها آشنا می شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو باید اختلالات ناشی از اسیدهای آمینه را بداند.	شناختی	1
1 - با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روانحرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/02/13

شماره جلسه: جلسه 9

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: متابولیسم نوکلئوتیدها

هدف کلی: دانشجو با ساختار و متابولیسم پورین ها آشنا می شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو می تواند مسیر کاتابولیسم و سنتز نوکلئوتیدها را بطور کامل توضیح دهد.	شناختی	1
1 - با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/02/20

شماره جلسه: جلسه 10

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی

هدف کلی: دانشجو با چرخه اوره و ترکیبات ازت دار آشنا می شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
متابولیسم هم و اختلالات ناشی از آن را شرح دهد.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/02/27

شماره جلسه: جلسه 11

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: آرش رفیعی نیا

موضوع جلسه: یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی

هدف کلی: دانشجو با متابولیسم پریمییدین ها آشنا می شود .

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
انواع مسیر های متابولیسمی را نام ببرد. مسیرهای متابولیسمی در بافت های مختلف بدن را شرح دهد.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/03/03

شماره جلسه: جلسه 12

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: نوید جمالی

موضوع جلسه: متابولیسم لیوپروتئین و اختلالات مربوطه- جلسه اول

هدف کلی: با متابولیسم لیوپروتئین و اختلالات مربوطه آشنا شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
لیوپروتئین های اصلی پلاسما را نام برده و جزئیات ساختمان آن را بداند. نحوه تشکیل و سرنوشت متابولیکی لیوپروتئین های شیلومیکرون و vldl را تشریح نماید	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

تاریخ برگزاری: 1405/03/10

شماره جلسه: جلسه 13

محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس 103

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: نوید جمالی

موضوع جلسه: متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه- جلسه دوم

هدف کلی: با متابولیسم لیپوپروتئین و اختلالات مربوطه آشنا شود.

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر: حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر اینصورت غیبت محسوب می شود. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی لازم برای کونیز در هر جلسه مشارکت در فعالیت های کلاسی شرکت در بحث گروهی و پرسش و پاسخ

اهداف	حیطه	ردیف
نحوه تشکیل و سرنوشت متابولیکی چهار دسته اصلی لیپوپروتئین های شیلومیکرون، VLDL، HDL و LDL پلاسما را تشریح نماید. ارتباط لیپوپروتئین ها را با بیماری شریان کرونری توضیح دهد. اختلالات متابولیسم لیپوپروتئین ها را تشریح نماید.	شناختی	1
1- با انگیزه در حین تدریس به درس گوش کند. 2- در مباحث مطرح شده با اشتیاق مشارکت داشته باشد.	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3