

ارتباط بین سلولها مواد شیمیایی سیستم عصبی

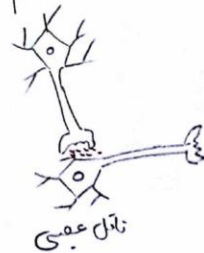
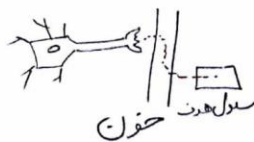
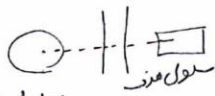
پیشگامی ← مولکول است که پیامی را از یک نقطه به نقطه دیگر می برد سلول که تحت تاثیر مولکول پیام قرار می گیرد ← سلول هدف سلول هدف به هر یک گیرنده دارد اجزای سیستم پیوستگی مولکول پیام تنها بر سلولی می تواند اثر کند که گیرنده آن را دارد ← سلول هدف

بر اساس مسافتی که پیام می برد تا به سلول هدف برسد  
پیام ها ۲ گروه هستند | کوتاه برد دور برد

پیام های کوتاه برد ← بین سلولهای ارتباطی قرار می گیرد که در نزدیکی هم هستند حاکم و غده سلول با هم فاصله دارند ناقل عصبی ← کوتاه برد است

پیام های دور برد ← به جریان خون وارد می شوند پیام را به فاصله دور منتقل می کنند هورمون ها پیام های دور بردند

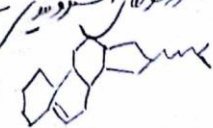
گاهی نورون ها پیام شیمیایی به خون ترشح می کنند در این صورت پیام هورمونی هستند



سلول اندوکرین  
سلول درون بزغ سلول شیمیایی بیفیه  
هورمون ترشح می کند

انواع هورمون ها بر اساس ماهیت شیمیایی  
اغلب هورمونها ۱ هورمونهای استروئیدی  
۲ هورمونهای آمینو اسیدهاست

هورمونهای استروئیدی  
از لانه سلول مشتق می شوند ← تمام هورمونهای استروئیدی از لانه سلول ساخته می شوند  
از ۱۰ تا ۱۵ پیوسته می کنند  
تمام گیرنده هورمون ها درون سلول یا هسته قرار دارد ← با اثر بر طول فعالیت آن (همه)

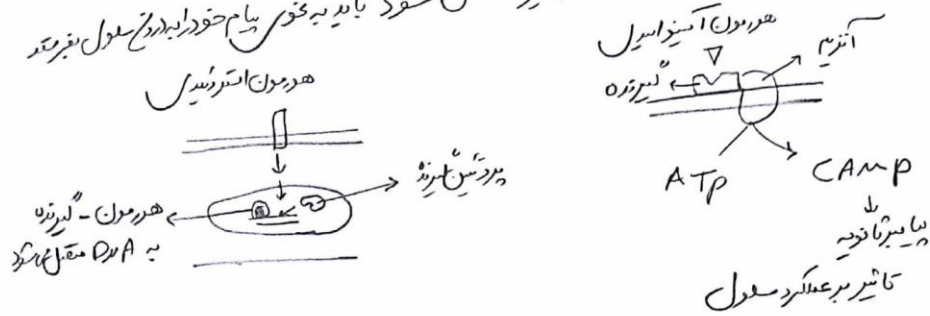


۲.

فصل ۴ سال یازدهم

hmkelasi.ir

هورمون استروئید از لایه لیدیر نفی توانسته عبور کند فقط هورمون سтероئید از غشای عبور می کند  
لپروینه هورمون در سطح غشای یاخته به اثر لپروینه ها  
وقتی هورمون به لپروینه متصل شود باید به خصوص پیام خود را به درون سلول بفرستد



پیام خود را به درون سلول به درون سلول به درون سلول در تیرین نایز دارند به سبب درون

هورمون استروئید سبب تخمین هورمون

سبب درون پیام ثانویه

این هورمون به لپروینه متصل می شود در نتیجه سلول مولکول لپروینه می کند  
تفسیر سلول مولکول لپروینه به باعث تولید سبب درون می شود  
سبب از سبب ها درون آدنوزین هورمون فسفات حلقات  
تحت اثر آنزیم غشای از ATP تولید می شود  
سبب درون سبب فعال شدن یا غیر فعال شدن آنزیم یا مقدار آنزیم می شود  
در نتیجه تغییر فعالیت آنزیم یا آنزیمها درون یاخته به فعالیت یاخته هدف تغییر می کند

عده ها درون بریز ← هورمون از یاخته ها درون بریز ترشح می شود

۱ → این سولها ممکن است به هورمون لپروینه درون یاخته ها درون یاخته هدف تغییر می کند

۲ → سولها درون بریز به صورت مجتمع به عده درون بریز

غده های درون | سلول های صورت مجتمع هستند

غده درون بزمانند بز درون بز از سلول های پرئوستی تشکیل شده است



ترشحات غده درون بز به خون ریخته می شود  
غده های درون سلولها + هورمونها

غده بز درون بز ترشحات خود را از طریق مجرای بیرون به سطح یا حفرات بدن می ریزد  
هورمونها - در بز درون بز - با ترانس

دستگاه درون بز | غده های درون بز + سلولها + هورمونها



همراه دستگاه عصبی فعالیت ها را بین ران تقسیم می کنند

نسبت به محرک های درونی و بیرونی پاسخ می دهند

غده تیموس

غده سینه ال

غده هیپوفیز

غده تیروئید

غده قوتن لکته - آدرنال

پانکراس

مخدران

بغیه

غده بز درون بز  
محل غده ها از بالا به پاس  
این منظر دیده می آید

هیپوفیز

هیپوفیز

تیروئید

تیموس

قوتن لکته

پانکراس

مخدران - بغیه

غده درون بز

دستگاه درون بز که غده ها می بیند هم از آن هستند

فعالیت ها را بین سلولها و هورمونها تقسیم می کنند

آدرنال

پانکراس

مخدران

بغیه

غده زیر مقعر و بیضی شکل - اندازه غده زیر مقعر - به اندازه یک نخود است

غده زیر مقعر (هیپوفیز) یا ساقه از هیپوتالاموس آویزان است

درون یک لوله در استخوانی از لکه جعبه جدار دارد

از ۳ بخش تشکیل شده است

اعضای غده بیانی در انسان به خون شناسایی شده است

غده زیر مقعر و بیضی شکل - اندازه غده زیر مقعر - به اندازه یک نخود است

غده زیر مقعر (هیپوفیز) یا ساقه از هیپوتالاموس آویزان است

درون یک لوله در استخوانی از لکه جعبه جدار دارد

از ۳ بخش تشکیل شده است

اعضای غده بیانی در انسان به خون شناسایی شده است

محت تنظیم - هیپوتالاموس

هیپوتالاموس - توسط رگ ها خون با بخش بیانی ارتباط دارد

هورمون های به نام آزاد کننده و مهار کننده بر بخش بیانی تاثیر دارد

هیپوفیز

هیپوفیز

هیپوفیز

عقل ۳۰ مال بازدهم

ham.kelas.ir

هرمون دیر غیش پیرین

هرمون رسر

بار رسر طولی استخوان دراز ← اندازه قدر اکتراکس می دهد

در نزدیکی ۲ سر استخوان دراز ۲ صفحه غضروفی وجود دارد  
صفحات رسر

یاخته های غضروفی در این صفحات تقسیم می شوند

در حالی که سلولها صبراً بکار می روند ← سلولها استخوانی جایش سلولها غضروفی درونی را تولید

در نتیجه استخوان رسر می کند

حتمال بود از بلوغ ← صفحات رسر از حالت غضروفی به استخوانی تبدیل می شوند  
در این حالت رسر استخوان متوقف می شود ← صفحات رسر بسته شده است

هرمون رسر با اثر بر این صفحات و پس از بسته شدن آنها ← قدر اکتراکس می دهد  
به ژنتیک و محیط بستگی دارد

اندازه قدر

ژن خاصی که از والدین به فرزند رسر می رسد نقش لنگه اندازه قدر

اندازه قدر تابعی از نژاد هم هست که در نتیجه ژنتیک ایجاد می شود  
می آید که در سایر ششغی کمتر از ایران است

محیط ← تغذیه - ورزش - استراحت ← عوامل موثر بر رشد



هرمون دیر غیش پیرین

پرو لاکتین ← هرمون دیر غیش پیرین  
پس از تولد نوزاد این هرمون غده شیر را به تولید شیر واداشی دارد

علاوه بر تولید شیر در دشتهه اشپی نقص دارد  
حفظ تعادل آب

در مردان در تنظیم فشارخون دشتهه تولید می کند نقص دارد

هرمون باقی مانده غیش پیرین  
با ترشح این هرمون فعالیت سایر غدد را تنظیم می کند

هرمونهای دیگر



۱ - از غایب که تخمیر لوز در همه سلولهای بدن رخ می دهد ← در تخمیر لوزها ← هدف هر دو سلول تریپتوسین

۲ - در دوران جنینی ولوکس T<sub>3</sub> ← میزان غند سینه عصبی مریز گندم است

بنابراین عقده آن با اختلال سینه عصبی عقب ماندگی ذهنی جنین

۳ - اگر در غذا به مقدار کافی تیامین ← هر دو سلول تریپتوسین به اندازه کافی ساخته می شود  
گواتر

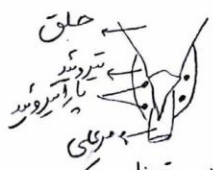
در این حالت غده هیپوتالاموس یا ترشح محرک تریپتوسین باعث رشد بیشتر غده می شود تا به اندازه کافی تولید نکند  
فناخت بیشتر غده تریپتوسین مخبر به بزرگ شدن به باوا تر شود

به در غذا همان در این فراوان است

مقدار به موجود در فرآورده های کاشوری و دامی یک منطقه به مقدار دیگر شلی دارد  
با توجه به کسود به در خاک کورفا مثل کوره های زئیر به نفع غذایی مثل به نژاد همان غیر در این  
نمی تواند فراهم کنند به مورد نیاز بدن باشد  
تخمین به دار می تواند به مورد نیاز بدن را تامین کند

هر دو سلول لیسوسین ← از مانده کسوم به اسما خون بال است

از برداشت کسوم از استخوان جلوگیری می کند  
هر دو سلول تیامین کننده لیسوسین - لیسوسین - پارا تیروئید



۴ - عدد پیست تریپتوسین متراد دارد  
هر دو سلول پارا تیروئید ترشح می کند  
ده نامی که لیسوسین خون کاهش می یابد ترشح می شود ← تنظیم مقدار لیسوسین

۱ - لیسوسین از ماده زئیر استخوان جدا می شود  
باز جذب کسوم برادر لیسوسین افزایش می دهد  
۲ - مانده انزیم لیسوسین استخوان

تیروئید پارا تیروئید در استخوان لیسوسین

۳ - در نفعان ما چه لیسوسین دارد  
۴ - پروتئین D اثر دارد ← کسود دیتامین D باعث کاهش تیامین از زئیر  
این هر دو سلول و تیامین D را به شلی تیروئید می تواند تیامین لیسوسین از زئیر لیسوسین

عنه فوق للیه | ردی للیه قرار دارد  
 از ۲ عین | قشیر | قشیر سوده است  
 عین مزلزلی | عین مزلزلی | عین مزلزلی  
 عین مزلزلی | عین مزلزلی | عین مزلزلی

وقتی فرد در شرایط تن قرار می گیرد | آهردون | این نقرین | ترش لند

این هر مویها | مزیان قلب | قشیر خون | لکون خون  
 این نقرین | آله دهن رت ماهی جان | آله دهن رت ماهی جان  
 نایزک سمن | نایزک سمن | نایزک سمن

عین نقرین | به تنش هال علوانی مدت | مل غم از دست | داند تر مایان

۱- لور سزول | لور سزول | لور سزول  
 لور سزول | لور سزول | لور سزول  
 لور سزول | لور سزول | لور سزول

۲- آلد سزول | آلد سزول | آلد سزول  
 آلد سزول | آلد سزول | آلد سزول  
 آلد سزول | آلد سزول | آلد سزول

۳- مقارعی هر موی جنبی زبان و مردانه | مقارعی هر موی جنبی زبان و مردانه  
 مقارعی هر موی جنبی زبان و مردانه | مقارعی هر موی جنبی زبان و مردانه  
 مقارعی هر موی جنبی زبان و مردانه | مقارعی هر موی جنبی زبان و مردانه

عنه فوق للیه | عین مزلزلی | عین مزلزلی  
 عین مزلزلی | عین مزلزلی | عین مزلزلی  
 عین مزلزلی | عین مزلزلی | عین مزلزلی

ham kelosi.ir  
صفحه ۴ سال یازدهم  
عده پانزدهم | ۲ غنیم | بیرون نیز  
عده نوزدهم | درون نیز

غنیم بیرون نیز آنگونه‌ها را تواریخی تر شرح می‌دهند

غنیم درون نیز به صورت مجموعه‌ها از سوله‌ها در بین غنیم بیرون نیز

حیزایر لگانه‌هاست

تلوانا لون

انولین

تلوانا لون در اینجا به کاهن تلوانا خون ترجمه شده است  
تلوانا لون به لوانا لون به لوانا لون

قد خون را از غنیم می‌دهد

انولین در اینجا به افزایش تلوانا خون ترجمه شده است  
باعث ورود تلوانا به بافت ما ترجمه می‌شود

به این ترتیب قد خون کاهن می‌ناید  
اگر سوله‌ها نتوانند تلوانا را از خون بگیرند

در نتیجه تلوانا در بدن باقی‌مانده و در اثر آن آب در بدن زیاد می‌شود

دیابت سوله‌ها مجموعه‌ها را از حیزایر یا پروتئین به دست آورند به کاهن خون

برای تجزیه چربیها مجموعه‌ها اسید تولید می‌شود

الراین و سفید (وان) شود به اعصاب و مرکب تجزیه می‌شود

تجزیه پروتئین معالوت بیخ را ناهش می‌دهد

انفراد مبتلا به دیابت باید بجای آب را به شکر حلالت کنند

کاهن ۴۸ در تجزیه چربیها با باز جذب پروتئینات و ترشح ۴۰ حیزایر لگانه‌هاست

دیابت ۲ نوع است نوع ۱ انولین ترجمه نمی‌شود یا به اندازه کافی ترجمه نمی‌شود

میزان انولین کم است نوع ۲ انولین ترجمه می‌شود اما به اندازه کافی ترجمه نمی‌شود

تلوانا از سد خون نرسد و تلوانا در بدن باقی‌مانده و در اثر آن آب در بدن زیاد می‌شود

دیابت نوع ۲ اشغال از انولین است انولین به مقدار کافی نیست اما لیزه انولین بدان با به هم می‌چسبند



دایب نوع II | انولین ترشح شود  
 اما لیزه انولین بر آن با ترشح نمی دهد  
 دایب نوع II از من حدود ۴ سالگی به بعد در نتیجه جانی و عدم تحرک  
 در افزایش که زمینه جبار در ریزه قطره می شود

دایب بارداس ← در زمان بار داری  
 بر این جنین خطرناک است  
 باید بلافاصله تشخیص داده شود تا اقدامات لازم صورت می گیرد  
 در غیر این جنین آسیب می بیند حتی ممکن است سقط شود

عده پینه آل ← درون مفرات بالاتر از هیپوتز قرار گرفته است  
 در بالان برجسته ها عادت  
 هر مردن ملائومین ترشح را کند ← مقدار ترشح این هر مردن در شب به حد اکثر می رسد  
 در ترشش قطره به حد قابل می رسد  
 عملگر این هر مردن در انسان به خوبی معلوم نیست  
 اما به نظری رسد با رسم هان سبانه در اثر ایستادگی باشد

عده قیومین | هر مردن قیومین ترشح می کنند  
 در عا تر لقتوسیت هانتش دارد

لونا لونی یا پنج به هلا دروزیا ← بی معلول ممکن است جنید هر مردن در ایست کنند  
 یا جنید معلول نیست هر مردن را در ایست کنند

بر اساس | نوع هر مردن  
 نوع معلول هف | پیام یک به عملگر خاصی تفسیر می شود

لا وقتی هر مردنی که لکسم خون را افزایش می دهد به لکسم می رسد باز جنید لکسم از یاد می کنند  
 اما همان هر مردن در استخوان باعث تجزیه استخوان شده و لکسم را از یاد می کنند  
 تقسیم با جرم ترشح دروزیا | هر مردن در مقادیر خیلی کم ترشح می شوند  
 با همین مقدار کم اثرات خود را بر جای می گذارند

تنظیم ترشح هورمونها | هورمون به مقدار خیلی کم ترشح می شوند  
 مقدار کم اثرات خود را بر جای می گذارند  
 بنابراین تقسیم هر چند کم در مقدار ترشح هورمونها اثرات قابل ملاحظه ای نخواهد داشت  
 باید ترشح هورمونها تنظیم شود

باز خورد روئس را میجی در تنظیم ترشح هورمونها است

باز خورد منفی ← افزایش مقدار هورمون یا تاثيرات آن ← باعث کاهش ترشح هورمون می شود  
 بیشتر هورمونها توسط باز خورد منفی تنظیم می شوند

تنظیم اولین ← افزایش گلوکز خون  
 ↓  
 افزایش ترشح انسولین  
 ↓  
 جذب گلوکز در بدن تبدیل به گلیکوژن و جذب توسط سایر بدن  
 در نتیجه گلوکز خون پایین می آید

جذب گلوکز در بدن ← افزایش فعالیت پانکراس → هورمون غذا  
 جذب در سایر بدن ← کاهش گلوکز خون

باز خورد مثبت ← افزایش مقدار هورمون یا تاثيرات آن  
 باعث افزایش ترشح هورمون می شود

ارتباط شیمیایی در جانوران ← ارتباط شیمیایی | برابر ارتباط بین سوراها  
 ارتباط بین افراد یا بزرگتر  
 هورمونها ← مواد که از یک فرد ترشح شده

در فرد یا افراد دیگر از همان گونه یا نژادها ترشح می شود  
 مابرها با گیرنده های شیمیایی زبان، بینی، گوش و دهان در ارتباطند و همچنین با گیرنده های اطراف  
 مثلاً از سوراها هورمونها ترشح می شود که برای حفظ حقیقت شیمیایی به زبان استفاده می شود  
 استخوانها و سایر شیمیایی افراد خانواده اش از پور ماده استفاده می کنند که  
 از غده های او در باغی سمها ترشح می شود و وقتی در دهان می رسد  
 باید در آن خانواده خود را به او می شناسد

جمع نوزدهم فصل ۴ سال نازدهم

ارتباط بین سلولها ← سبب شیمیایی ← کوتاه برد ← ناقص عمیق  
سیستم عصبی  
دور برد ← در جریان خون ← هورمون

برای من ماهیت شیمیایی | هورمون استروئید ← از ۱۲ دیگلیسیرید ← برهت تاثیر ← تنظیم بیان ژن  
هورمون استروئید ← لپتین ← سبب در من فعال شده بر مریه تاثیر ندارد

غده درون نیز سلولها به طور مجموع  
تاثیر در تنظیم ترشح عصبی بدون نیز با ترشح نفس دارد  
تاثیر در سلولها و مریه در ترشح

دستگاه درون ریز ← غده درون ریز + سلولها + هورمون  
همراه دستگاه عصبی  
تنظیم فعالیت ها بین  
مقدار ترشح بر این اثر است  
تغذیه  
این خون

غده هیپوفیز ← عصب | سبب ← هورمون رشد  
میان | حرکت ← پروکالکتین  
سبب ← عده های جنسی اسپینه

انولین منبغ افراز بر این اثر است  
تبدیل شوکت به لکتوژن

مندان در این  
انسی کوسین

هورمون رشد ← اثر بر سلول استخوان ← صفحات تقسیم در عصب غضروفی ← تولید استخوان  
افزایش تد

پروکالکتین ← هنگام تولد تولید می شود در غده های شش  
در دستگاه ایمنی و حفظ بقا در آب نقش دارد  
اعمال خود است  
اثر با هیپوفیز

غده تیروئید ← هورمون تیروئید  
للی خون  
لکتر از هم هورمون  
هورمون همدار است

هورمون تیروئید ← پروتئین  
تجزیه کننده  
غده دستگاه عصبی در دران جنسی  
بیمار لوواتر

هورمون لسی کوشن ← ام رسوب لیسیم در استخوان  
لکسیدون بر کاهش می دهد  
ماهیچه از هم هورمون  
انسی کوسین  
انولین  
تیروئید

غده پاراتیروئید ← شیت تیروئید ← لیسیم خون را افزایش می دهد  
پاراتیروئید  
هورمون

غده فوق کلیه  
مردنی ← این ترشح نوراپینفرول - آدرنالین ← تنش - دوگانی مودت  
مردنی ← این ترشح نوراپینفرول - آدرنالین ← تنش - دوگانی مودت  
از ترشح استروئید  
در بافت  
تولید می شود

کوریٹریل سے افزائش قند خون

آلہسترون سے باز جذبہ رسم واجب سے افزائش شاکر خون

ایہ تفریق نوامیہ تفریق سے | افزائش | فنریاں تلب  
سستم عصبی | اٹھا کر کچھ نام لکھا  
نولتر خون

✓ غده پانڈراس | بیرون ریز سے آترو پانڈراسی

دریون ریز | انولین سے کاهنی قند خون سے تولید لیلوٹران

دیابت I سے انولین ترشح نہیں شرد یا جب اتنا زہ کمان ترشح نہ شود سے تزیق انولین

II سے انولین ترشح لا سود سے لیزہ آن اور یا نہ تفریق لند سے در اثر جلیبی و لم تفریق

✓ غده سیتہ آل سے | باہاں پر جینٹھار ۴ گانہ  
انورمون ملاؤتین ترشح لند سے لیزہ صدائے در ضمرد آئل

انورمون ملاؤتین ترشح لند سے لیزہ صدائے در ضمرد آئل  
اور سیم حال شیانہ روزن تا شرد دارد

✓ غده تھیوس سے ہرمون سٹیوسین سے نماز لفقومت ہا نقی دارد

پانچ بیہ ہرمون | باز خورد منفی سے افزائش ہرمون موجب کاهنی آن لا سود

باز خورد مثبت سے افزائش ہرمون موجب افزائش آن لا سود

انولین بل خورد منفی

انسی توسین باز خورد مثبت

ارتباط در جانوران | ۱ ارتباط میں سولھا

سیدھا سیکسیائی | ۲ ارتباط میں جانوران سے نمون ہا

فرمون ہا در | مارے گیزہ سیکسیائی زبان سے تحقیق جانوران اطراف  
ترشح سے ہر اخطر

گرب سے نقین قلعو

آھو سے غند یاھاں اور در باگل سم سے پیدائش خانوادہ

جمع بنی فعلی؟ سال سوم ham kelas 18

- ۱- رسید - هر مردن رسید
  - ۲- تنظیم سوخت و ساز بدن - تیر خورد
  - ۳- تنظیم قدرهون - لگوناگون - کوریزول - این نفرین
  - ۴- وانش در برابر استرس - این نفرین
- هر مردن - واد کردن از سران خاصی به درون خون تریخ مسود تا فعالیت سولان دیشتر تنظیم لید
- ۱- تنظیم قرا نیرها مختلف - رسید غو - زخما - تولد ریل
  - ۲- ایجاد هاشلی بین تولد - مصرف و ذخیره انرژی
  - ۳- حفظ حالت یا برابر بدن - ثابت نگه داشتن مقدار آب و نمکها مختلف
  - ۴- واد کردن بدن به انجام وانش در برابر محرک ها - سستیز در نرس - این نفرین
- انزیم هر مردن
- ۱- ساخت پروتین یا آنزیم
  - ۲- تغییر قوت تیر بر عشا
  - ۳- سبب تریخ هر مردن دشر
  - ۴- تحریک سران عصبی ساهیبان

- غده درون نرس - و فینه تریخ هر مردن
- انزیم دشر علامه بر و فینه اصلی هر مردن تریخ لند - مقز - مدده - قلب - لایه - روده با ریب
- دستگاه درون نرس - غده پینه آل - هیپوتالاموس - هیپوفیز - پتروفیز - تیموس - پانکراس - غده فوق لایه - غده پینه
- غده حال بیون نرس - غده مرق - غده مزاجی - غده تریخ لند - آنزیم کوروشی
- این نفرین | هر موتی - از غده فوق لایه  
ناقل عصبی - از نورون
- تفاوت دستگاه عصبی و دستگاه درون نرس | ۱- پید عصبی - عصبی - انتقال (دوره عصبی - عمل لری - عمل کوتاه  
درون نرس - هر مردن - انزیم - مولگانی درت
- مواد شبه هر مردن - سید عصبی - پروستا لانین
- سید عصبی - از مقز و اعصاب تریخ سفته - ۱- انقلالین - پیام در دقل تریخ به مغزها در سول  
پروستا لانین - بر سول ایاریا شیراد - ۲- انزیمون - تنظیم اسامات - نامی در - موثر بر رفتار تولد ملی
- از انزیم سول | در بافت آنتی دیره محمو - شاد کلین کف - سوزن  
شیر اسیدویب - انتقال فن ماهی چهای کلمات دیواره لیا در تریخ سول - انزاس شراخون

کسرتنه هورمون | سطح سلول } درون هسته  
 درون هسته }  
 درون هسته }  
 هورمون | استروئید | استروئید |  
 پروتئین | پروتئین | پروتئین |  
 پروتئین | پروتئین | پروتئین |  
 پروتئین | پروتئین | پروتئین |

خوردن شیمیایی | مثبت - الی توپین  
 منفی - لگوانون انولون

استروئید آنابولیک - افزایش ذخیره توپو پروتئین - افزایش حجم و توان ماهیچه - قبل از بلوغ  
 هورمون سستو کورتون  
 تنظیم دقت مقدار هورمون - ۲ غده مغز - ۱ هیپوتالاموس - ۲ هیپوفیز  
 دما فشار اصنامات

هورمون رشد - تمام بافتها - تحرک ساختن پروتئین  
 پروگستین - غده هار شیر - تحرک تولید شیر  
 پروگستین - غده هار شیر - تحرک تولید شیر

تحرک لنده فوق لنه - قشر فوق لنه - تحرک کورتیزول و هورمونهای استروئید

تحرک لنده سروزید - سروزید - تحرک ساق و اندامها هورمون سروزید  
 تنظیم میزان سوخت دساز  
 تحرک لنده غده هار جنسی - آندادار - تخمدانها  
 LH - بیغیه - آزاد شدن هورمونهای جنسی

هیپوفیز جنین - آندادار - لنه و رگها فوق - تحرک باز جذب آب از لنه  
 الی توپین - غدد شیر - رحم - تحرک انقباض هار رحم و دلد شیر

۱ لواتر - لیدو - بزوز سوز سروزید  
 ۲ کم ناس سروزید - هیپوتیروئیدسم - تولید هورمون لغت از هیپوفیز  
 در کو دمان ماهی سوز عقب افتاد از ذهنی  
 در بالغ - لیدو انترین - خشن پوست - افزایش وزن

۳ پروگستین - هیپوتیروئیدسم - تولید سبب ایندازه هورمون  
 سبب قرار سبب اختلالات خواب - افزایش مقدار سبب بال عمل  
 کاهش وزن

hamkelasi.ir  
 لکسیکون - افزایش رسوب لکسیم در استخوان - کاهش لکسیم خون

عندما استروئید - بارانورمون - آنتی بیوتیک استخوان - افزایش لکسیم خون

باز جذب لکسیم ادرار

فعال شدن ویتامین D

عندما قهق لکسیم - مرلزی - عصبی - آدرنالین - اپی نفرین - ناپروکسن - پانچ روز به نشاء درجی

کوتیکول - کورتیزول - آلدوسترون

کورتیزول - افزایش شوکر خون - سکروب سستم ایمنی - فیزیولوژی

آلدوسترون - افزایش غلظت سدیم خون - دفع نیاسیم ادرار

پانکراس - برون بزر - آنتی بیوتیک لواری

ادرول بزر - لئوگائون - انولین

افزایش قند خون - کاهش قند خون

دیابت لیسین - لئوگائون طریق ادرار دفع شود - به دنبال آن آب دفع شود - حجم ادرار افزایش یابد

سولازیریدین پروتئین استفاده نند

استفاده از جیرین - تولید معموکات - اسید - کاهش pH خون - اغما و برگ

دیابت نوع ۱ - بیماری ارثی - خود ایمنی - استلا ایمنی - جیرین لائوگائون حاصل نند

تولید انولین کاهش نیاید - با تریپتوفان انولین «پانچ

عندما سینه آل - مالتون در سیم سینه روزی در حالت دارد

هورمون لیسین - از سولازیریدین ترشح شود - تنظیم وزن بدن

لینزه لیسین - تمدان - هیپوتالاموس - تولید سولازیریدین

