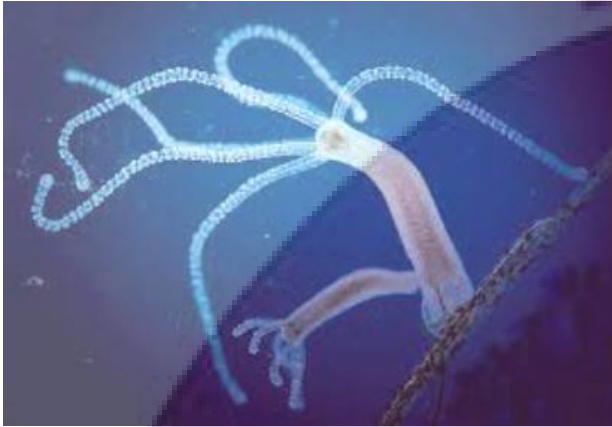


## تحلیل هیدر توسط استاد گیاهی



میدونی؟؟

هیدر

جاندار است

هفت ویژگی جانداران را دارد.

تولید مثل مستقل دارد. تولید مثل جنسی و غیر جنسی دارد

. تحت تاثیر محیط قرار می گیرد محرک آن ها را تغییر می دهند

یوکاریوت است .

پس ::::

اندامک های غشا دار دارد. دی ان ا خطی و حلقوی دارد .

کلروپلاست ندارد. میتوکندری و سایر اندامک ها را دارد. دی ان ا خطی و حلقوی حبابک

تشکیل می دهند.

نوکلئوتیدها را مصرف می کنند رنا پلی مرز در هسته شماره های سه دو یک دارد .

دی ان ا پلی مرز و هلیکاز به همانند سازی کمک کنند.

میتوز و میوز دارد مراحل پروفاز را تا آخر دارد. ماده وراثتی به شکل کروماتین و کروماتید در می آید. منافذ هسته دارد از منافذ هسته رناها خارج می شوند. پلی نوکلئوتید خطی و حلقوی دارد. واکئول دارد. شبکه آندوپلاسمی زبر و ریوزوم دارد. پروتئین سازی انجام می دهد. پیوند پتیدی با رنا ریوزومی تشکیل می دهد دو نوع آنزیم از لحاظ جنس دارد

در دنا خطی خود بعضی ژن ها اگزون و انترون وجود دارد. توجه کنید ژن های ار و تی که اگزون و انترون ندارد.

در هسته رونوشت انترون حذف و رونوشت اگزون به سیتوپلاسم می رود و در آنجا بیشترش ترجمه می شود. جایگاه ای، پی، ا در ریوزوم با توجه به مراحل پروتئین سازی پر می شود. اس ار ان ا دارد همون کوچیکا که می تواند تنظیم بیان ژن بعد از ترجمه انجام دهد.

ریوزوم روی شبکه آندوپلاسمی زبر آزاد سیتوپلاسم هست که هر کدام از آن ها پروتئین های چهار قسمتی خود را تولید می کنند. کمربند پروتئین در سیتوکینز تشکیل می دهد. بیش از یک کروموزوم دارد. غشای خود کلسترول و فسفولیپید دارد. پروتئین سازی انجام می دهد اگزوسیتوز و آندوسیتوز دارد. هیستون دارد. عوامل رونویسی دارد. بافت های مختلف دارد غضروف ندارد بی مهره و از گروه کیسه تنان است ایمنی اختصاصی و لنفوسیت بی و تی ندارد سر و مغز ندارد دم ندارد

شبکه عصبی ساده و ساده ترین را دارد گره ندارد بازو می تواند چند تا داشته باشد با ماهیچه ها حرکت می کند گوراش هم برون سلولی و هم درون سلولی دارد گلیکولیز و چرخه کربس دارد. تنفس سلولی دارد. ان ا دی اچ دارد واف ا دی اچ دو دارد

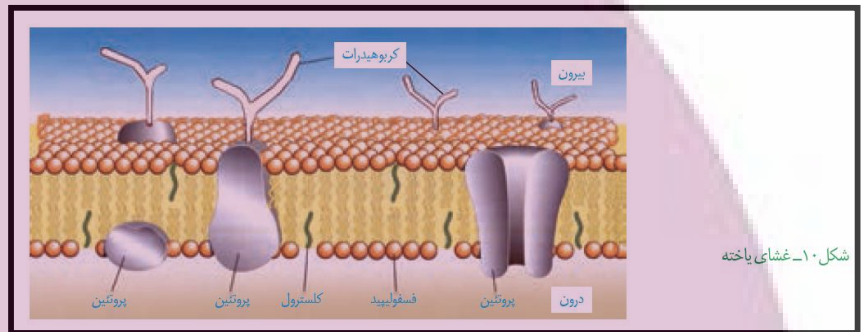
توشه ای برای موفقیت

چرخه کالوین و آن ا دی پی اچ ندارد فتوسنتز ندارد هتروتروف می باشد

## مولکول های زیستی

در جانداران مولکول هایی وجود دارند که در دنیای غیر زنده دیده نمی شوند. کربوهیدرات ها، لیپیدها، پروتئین ها و نوکلئیک اسیدها چهار گروه اصلی مولکول های تشکیل دهنده

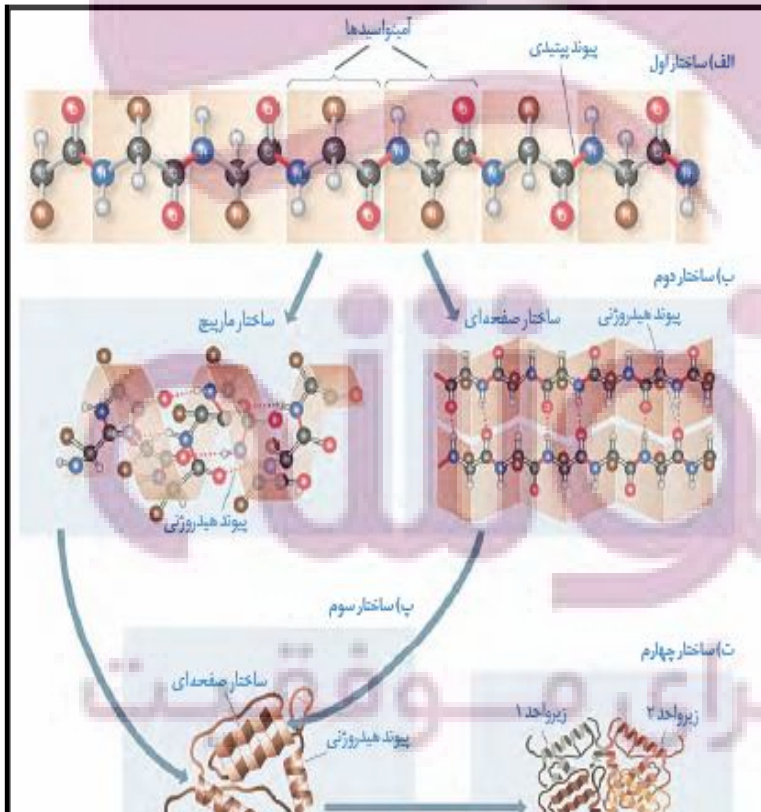
چون جانور است پس در غشای خود کلاسترول دارد در غشا دو نوع لیپید دارد



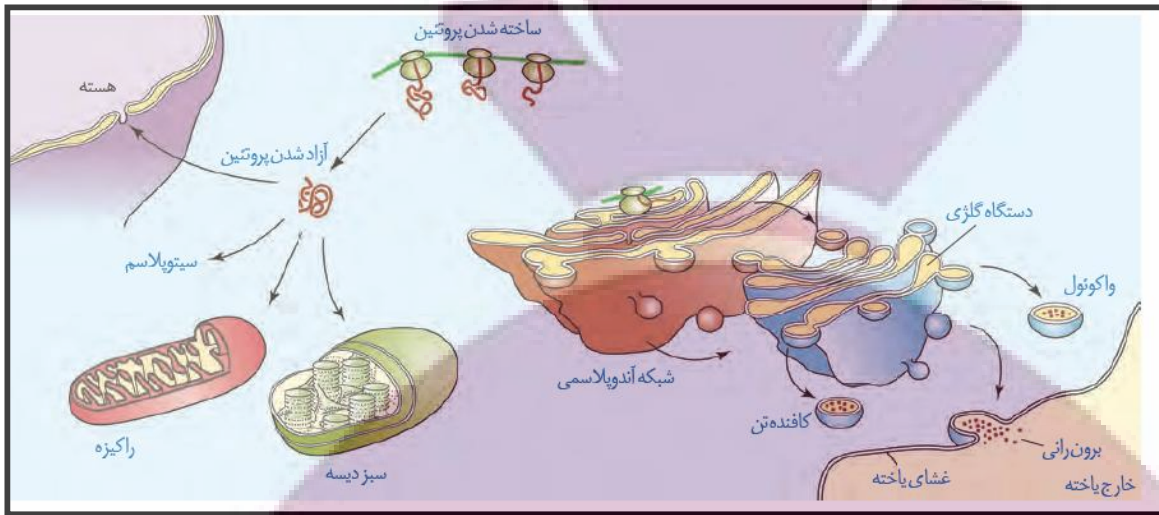
شکل ۱۰- غشای ساخته

مثل بقیه سلول ها پروتئین ها در آن نقش اساسی دارند

و ساختار 1 تا 4 را دارند



## ریبوزوم های شبکه آندوپلاسمی و همچنین آزاد در سیتوپلاسم در آن فعالیت می کنند



تنفس و تغذیه که توسط بافت لایه داخلی که استوانه است و بعضی از سلول هایش تاژک دار است انجام می شود.

لایه خارجی مکعبی لایه میانی مزوگلاست که ماده ای مرده است و زنده نیست

چهار گروه اصلی مولکول های آلی را دارد

همه انواع بافت ماهیچه ای را قرار نیست داشته باشد

آب زی است ماده دفعی آمونیاک است.

حفره گوارشی دارد حرکات آب سازش یافته است. گیرنده های مختلف دارد در دنا خود

احتمال جهش کوچک یا بزرگ دارد

کدون ها در این ها با ما مشترک هستند

. برای مثال ا یو جی کدون آغاز است چون یوکاریوت است تک ژنی است راه انداز و افزایش

دارد اپراتور و پروتئین های مهار کننده ندارد

ایران توشه  
توشه ای برای موفقیت

رناتولیدی با رنا ترجمه شده فرق می کند مکان رونویسی با مکان سیتوپلاسم یا پروتئین سازی فرق می کند..تنظیم بیان ژن قبل وبعد کند میتواند از یک ژن چند تا داشته باشد تنظیم بیان ژن

قبل و بعد رونویسی و بعد ترجمه دیده می شود

**ghiasi\_zistto** ✓ ●

Professional Dashboard  
Tools and resources just for bu



**792**  
Posts

تدریس آنلاین زیست  
Education  
غیائی مدرس آنلاین موسسه ونوس  
09149285452  
کانال تلگرام با فیلتر شکن وارد شین  
[t.me/zisttestghiasi](https://t.me/zisttestghiasi)

پروتئین های مختلف همچنین چربی ها را به ترتیب نیاز تجزیه

دارای گردش اب است

مدرس زیست کنکور

**علی غیائی**  
مدرس مدعو سیما  
استاد پروازی آموزشگاه برتر کشور  
مدرس DVD های آموزشی ونوس  
**۶۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲**



تولید مثل سلولهای میتوز وجود دارد پس دارای تقسیم میتوز هستند

پس مراحل ایترفاز مرحله اس جی 2 و در مرحله تقسیم پروفاز پرومتافاز متافاز آنافاز

توشه ای برای موفقیت

و تقسیم سیتوپلاسم یا سیتوکینز همه نقاط واریسی سانترومر دوک تقسیم داراست

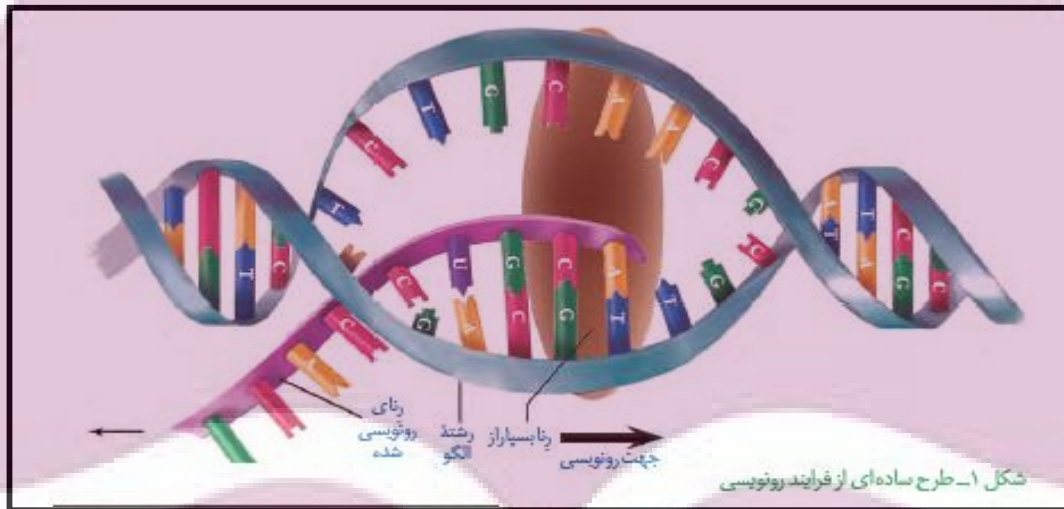
09149285452 غیائی

و کروموزوم های حلقوی غیر هسته ای در میتوکندری وجود دارد.

تمامی سلولهای هیدر یوکاریوت هستند

مقایسه (تفاوت) پروکاریوت ها و یوکاریوت ها	
یوکاریوت ها	پروکاریوت ها
دارای هسته مشخص و محصور در غشا	فاقد <b>هسته</b>
دارای اندامک های غشا دار و مشخص = دستگاه غشایی درونی	فاقد اندامک های محدود به غشا است.
اندازه بسیار متنوعی دارند.	اندازه یک سلول پروکاریوت ۱ تا ۱۰ میکرومتر است.
ماده ژنتیکی یک سلول یوکاریوتی عمدتاً در هسته (Nucleus) متمرکز است.	ماده ژنتیکی سلول در ناحیه شبه هسته ای موسوم به نوکلئوئید (Nucleoid) متمرکز شده است.
سلول های یوکاریوتی دارای سه نوع RNA پلی مرز اصلی هستند. البته کلروپلاست و میتوکندری نیز RNA پلی مرز دارند.	سلول های دارای یک نوع RNA پلی مرز هستند.
تاژک سلول یوکاریوتی عمدتاً از جنس پروتئین استوانه ای شکل <b>میکروتوبول</b> است.	تاژک سلول پروکاریوتی از جنس پروتئین فلاژلین است.
تاژک در حال حرکت، دارای حرکت شلاقی است	تاژک در حال حرکت، دارای حرکت چرخشی است
فرایندهای آندوسیتوز و اگزوسیتوز را فقط در انواع یوکاریوتی می توان یافت	فرایندهای <b>آندوسیتوز</b> و <b>اگزوسیتوز</b> را نمی توان یافت
حجم یک سلول یوکاریوتی هزاران بار بزرگتر از نوع پروکاریوتی است.	حجم یک سلول پروکاریوتی کم است.
فرمانرویی: آغازیان - گیاهان - جانوران - قارچ ها - در این گروه قرار دارند.	فرمانرویی <b>باکتری ها</b> شاخص ترین نوع پروکاریوت ها هستند.
فرایند رونویسی در سلول های یوکاریوت کمی ساده تر از سلول های یوکاریوتی است. و فاقد اینترون و اگزون (البته در آرکی باکترها استثنا)	فرایند رونویسی در سلول های یوکاریوت کمی ساده تر از سلول های یوکاریوتی است. و فاقد اینترون و اگزون (البته در آرکی باکترها استثنا)
دارای پروتئین های متنوع است و دارای ۴ تا ۵ نوع هیستون که به DNA پیوسته اند.	دارای معدودی پروتئین (اکثراً آنزیم) است و فاقد هیستون
دارای پروتئین های اکتین یا میوزین است.	فاقد پروتئین های اکتین یا شبه میوزین
دارای میکروتوبول است.	فاقد میکروتوبول
کروموزوم های نوکلئوپروتئین دارند.	کروموزوم های نوکلئوپروتئین ندارند.
میتوز و میوز دارند.	میتوز ندارند.
ژنوم آن ها بیش از یک مولکول DNA خطی است.	دارای یک مولکول DNA حلقوی
سانترومر یا کینه توکور دارند.	سانترومر یا کینه توکور ندارند.
یک یا چند هستک دارند	هستک ندارند.
دارای کپه های متعدد از یک ژن	از هر ژن یکی دارند.

سلولهای هیدر دارای همانندسازی و رونویسی هستند پس واکنش های مربوط به رونویسی و همانند سازی را دارند .



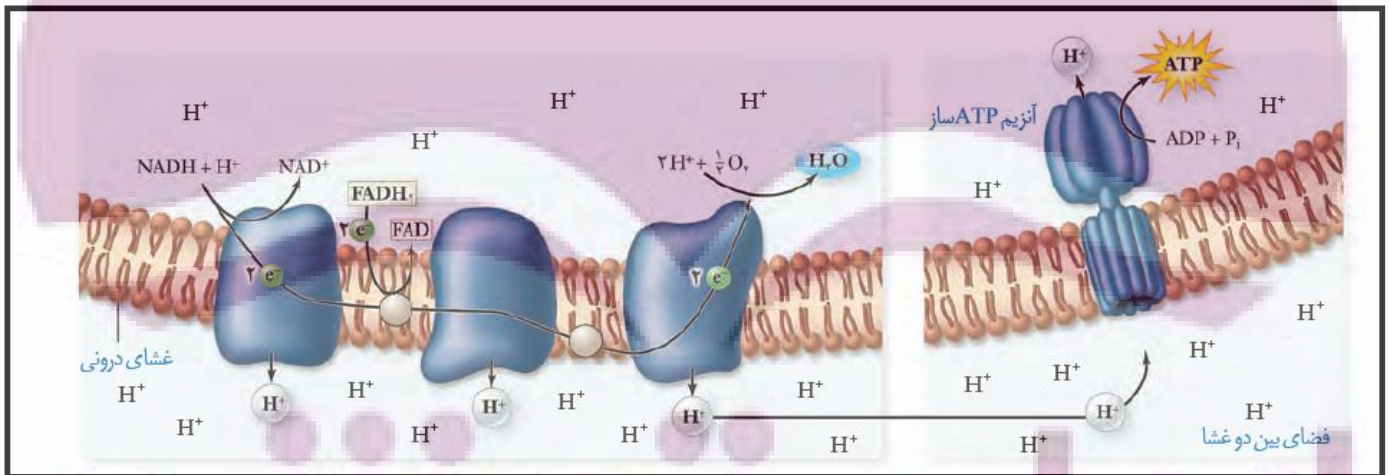
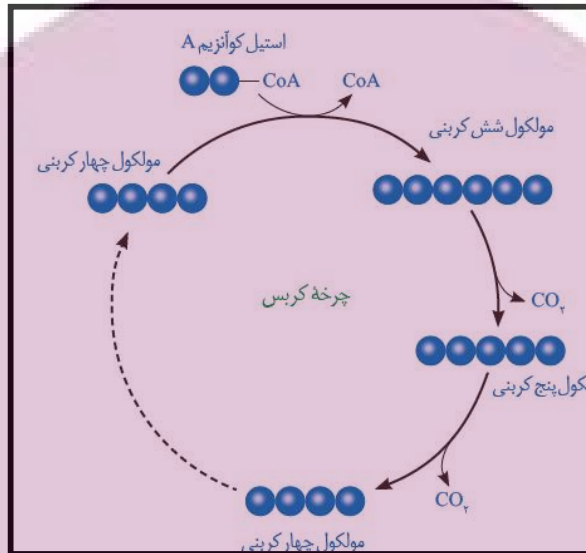
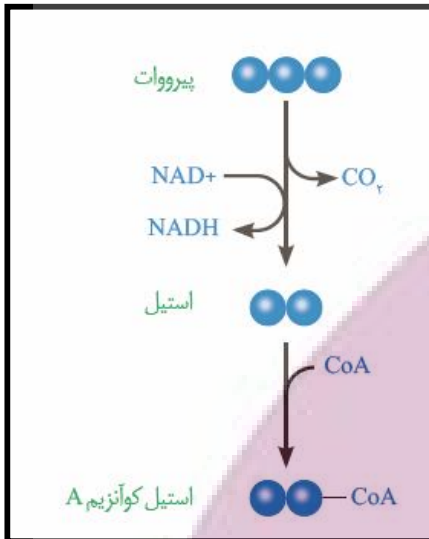
در هیدر سلول های عصبی نیز دیده می شوند که همانند سازی ندارند ولی رونویسی دارند در حالت کلی سلول های هیدر دارای رونویسی و همانندسازی هستند که با آنزیم های مربوطه انجام می شود همانند سازی با استفاده از آنزیم های هلیکاز و دینی پلی مرز انجام می شود و رونویسی از طریق آرنی پلیمرز از طریق راه انداز به دی ان ای متصل شده و رونویسی را آغاز می کند می دانیم که همانند سازی حلقوی و خطی هسته متفاوت است

توشه ای برای موفقیت

سلولهای هیدر دارای تفس سلولی هستند زیرا تنفس هوازی دارند گلوکز تجزیه گلوکز به انا دی اچ و افا دی اچ و تولید پیرووات شده است پیرووات فروکتوز دو فسفات در نتیجه تولید مولکول مربوطه اکسایش یافته و به استیل کوآنزیم آ شود که در نهایت کربس وارد شده

گیاشی 09149285452

پس اتفاقات و واکنش های زیر در هیدر انجام می شود



ای تی پی در تجزیه گلوکز و چربی پروتئین ها و قندهای مرکب تولید می شود در کربس تولید در تجزیه گلوکز در چرخه کربس و  $\text{NADH}$  می شود در زنجیره انتقال الکترون تولید می شود  $\text{FADH}_2$  همچنین در زنجیره انتقال الکترون و همچنین در تخمیر لاکتیکی دیده می شود

توشه ای برای موفقیت



می‌توانیم بگوییم که در سلولهای هیدر خود آنزیم‌های هلیکاز و پلی‌مراز و دی‌ان‌ای پلی‌مراز و آنزیم‌های تی‌پی‌ساز و آنزیم‌های موثر در تنفس یاخته‌ای را...دارا است

در چرخه کربس و زنجیره انتقال الکترون دیده می‌شود انواعی از پروتئین‌ها در هیدر دیده می‌شود پروتئین آنزیمی مثل آر‌ان‌ای پلی‌مراز گیرنده پروتئین انتقال دهنده مثل پمپ کانال‌های نشتی دریچه دار و ساختاری 09149285452 گیاهی پروتئین انقباضی اکتین و میوزین دارند زیرا در تقسیم سیتوپلاسم رشته‌های اکتین و میوزین وجود دارند که حلقه انقباضی تشکیل می‌دهند

پروتئین تنظیمی دارند پروتئین‌های موجود در نقاط واری در تقسیم سلول

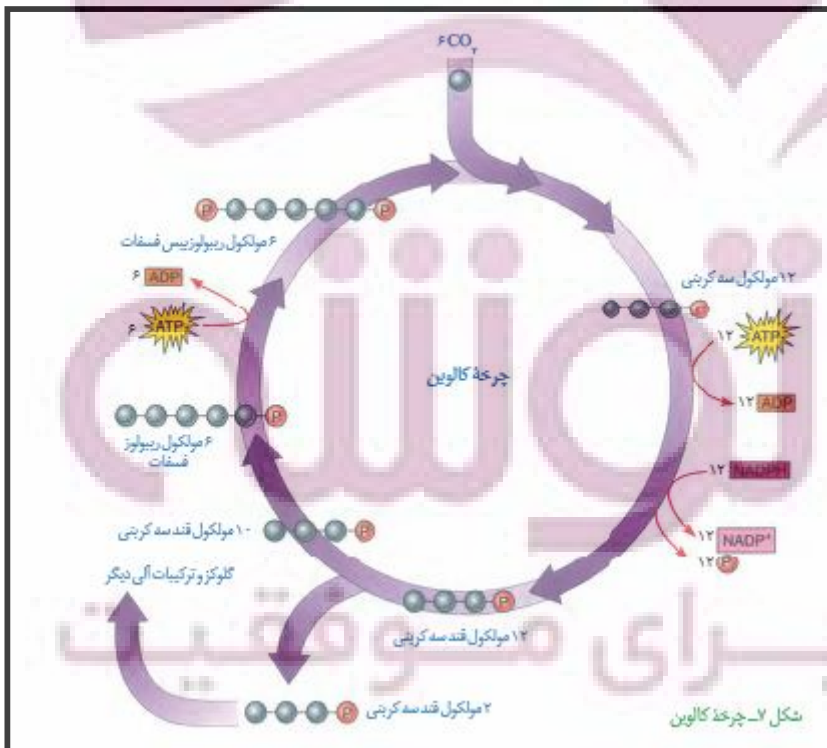
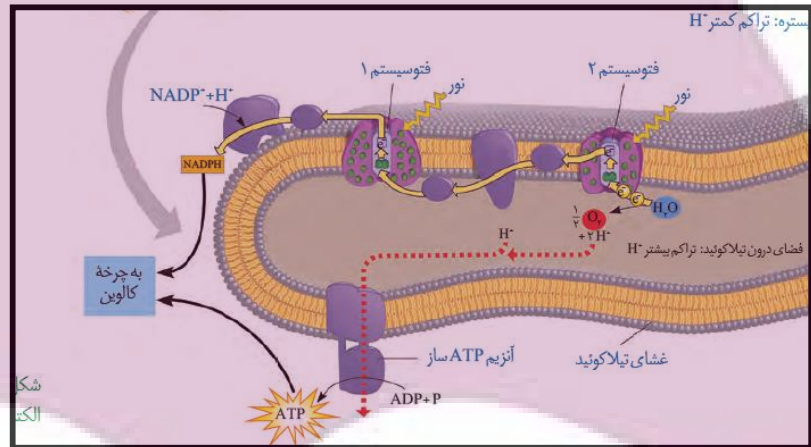
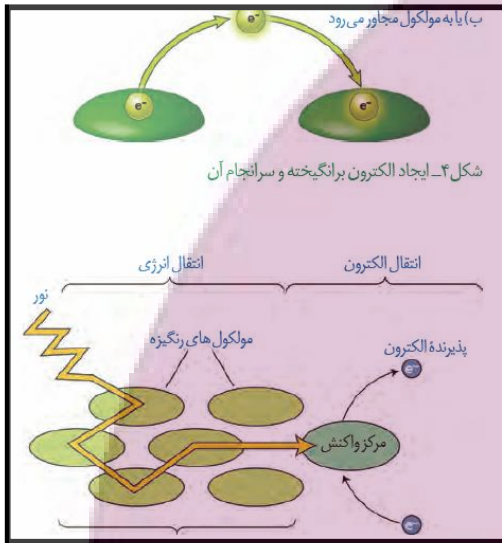


تنظیم بیان ژن در هیدر از طریق عوامل رونویسی هستند که پروتئین های مخصوص به خود را دارند و دارای توانی افزایش دهنده راه انداز و غیره دیده می شود

در هیدر همه مواد آلی را دارد و دو نوع آنزیم یافت می شود بر اساس جنس پروتئینی و غیر پروتئینی

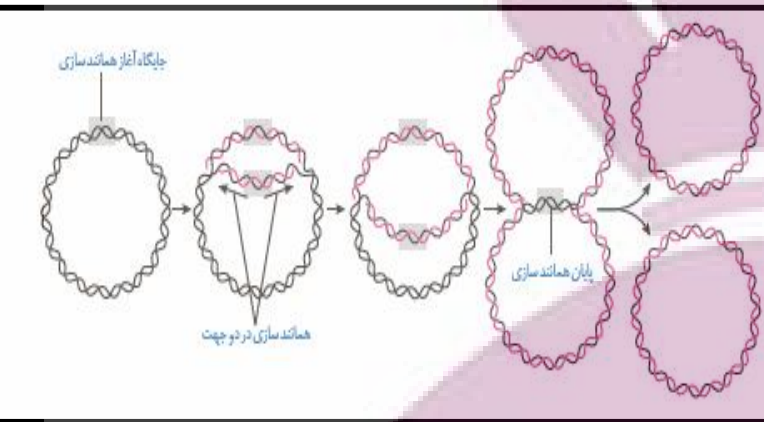
هیدر کلروپلاست و کلروفیل ندارد

پس اشکال و واکنش های زیر را ندارد !!!!!

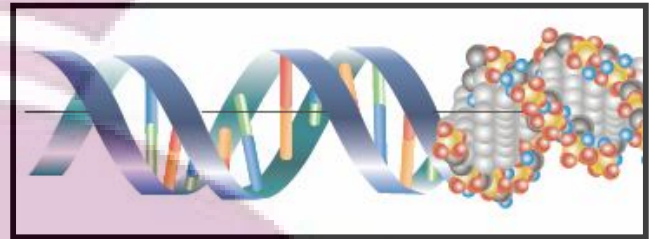


اندامک های دو غشایی هسته و میتوکندری هستند تک سلولی هست پس ارتباط زیستی با بقیه ندارد

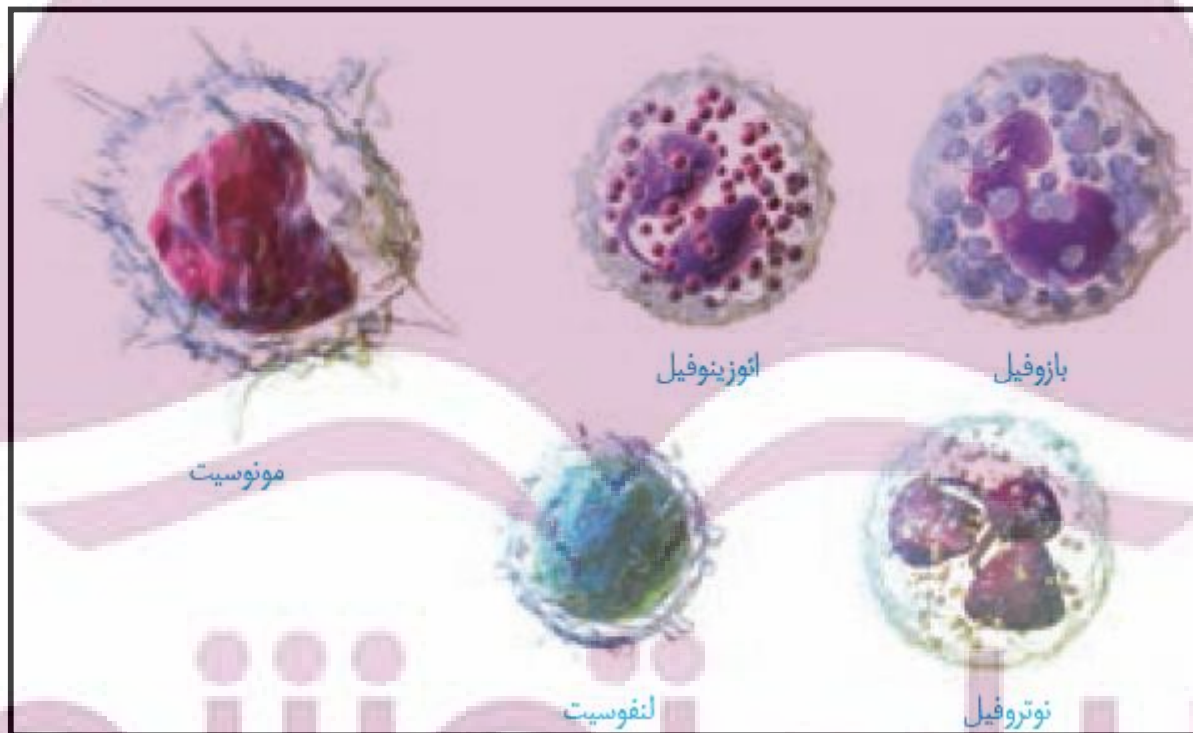
توشه ای برای موفقیت



ماده وراثتی هم می تواند خطی باشد و هم حلقوی

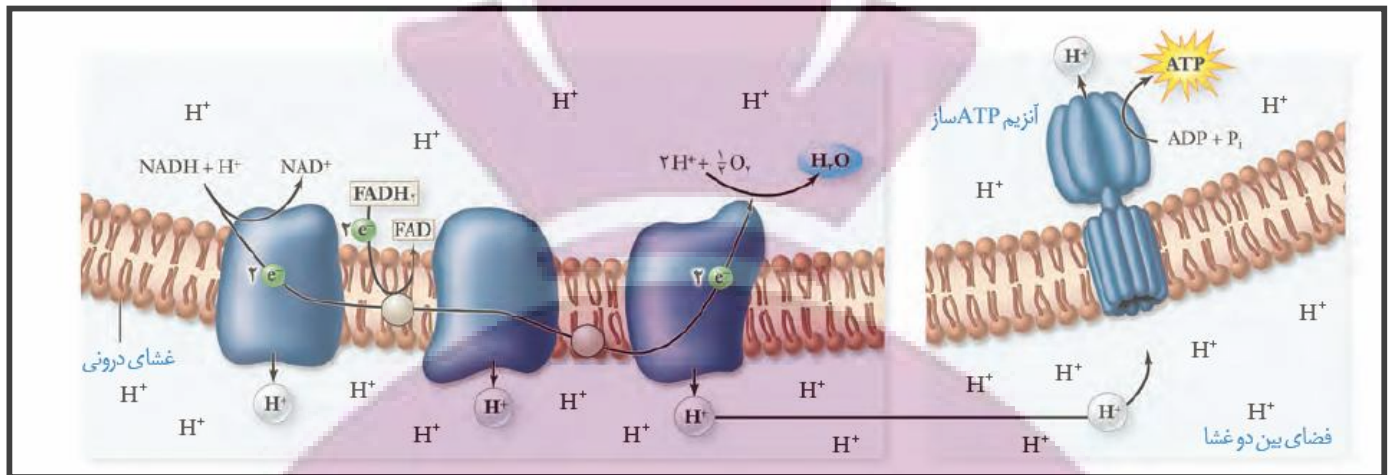


در هیدر هیچکدوم اشکال های زیر و نمی بینیم

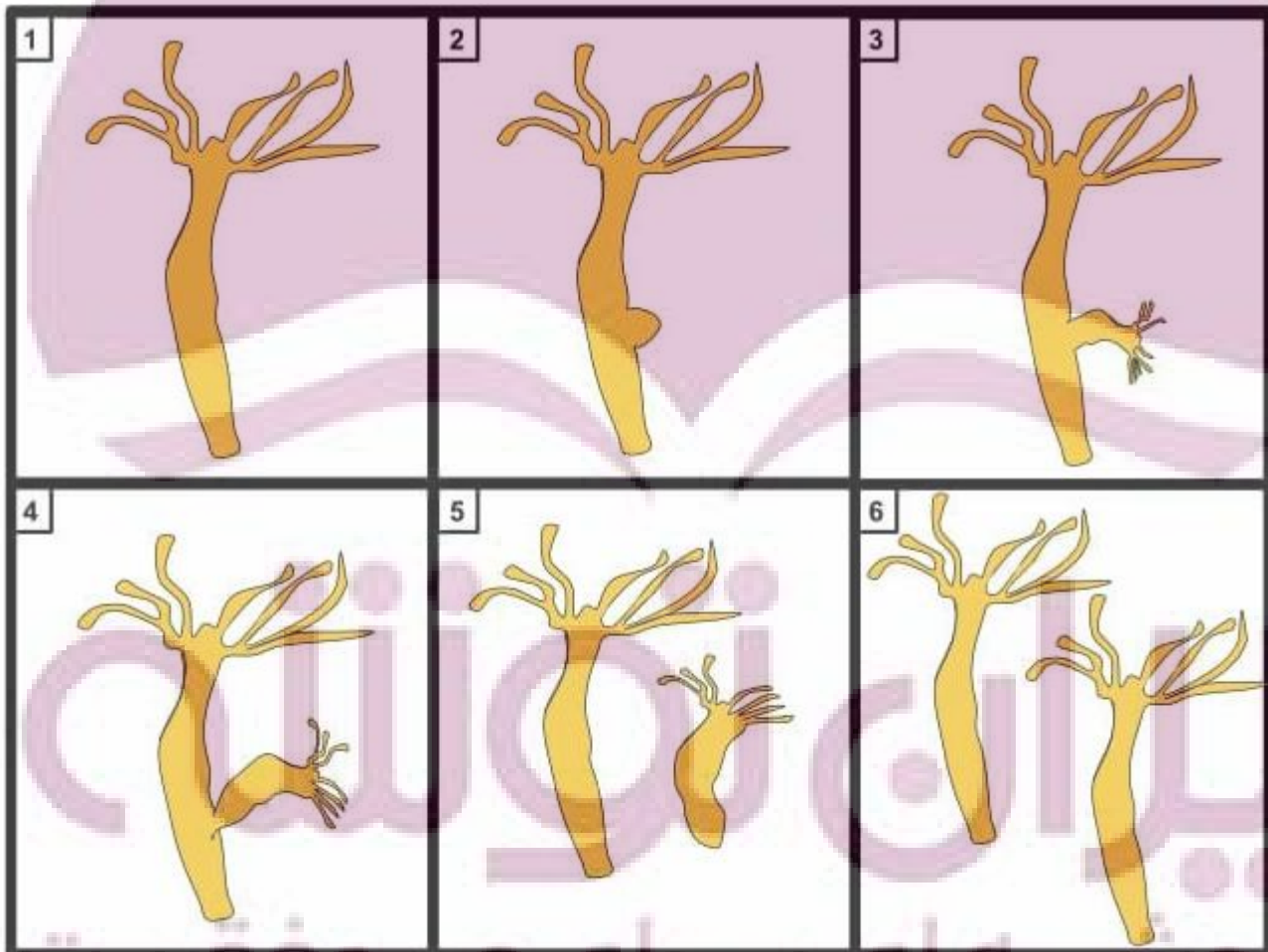


هیدر در سلول هایش : گلیکولیز دارند پس از عدم حضور اکسیژن انرژی زیستی تولید می کنند  
میتوکندری و چرخه کربس دارند آب و دی اکسید کربن تولید میکند

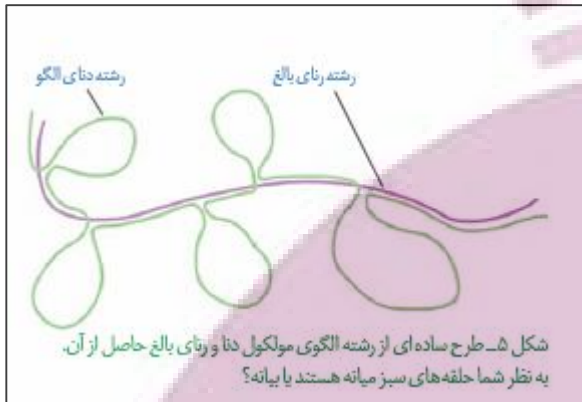
توشه ای برای موفقیت



هیدر با کمک بازوهای زهری خود که نماتوسیست نام دارد به طرف شکار پرتاب می کند و پس از برخورد با شکار و فلج شدن آن، با همان بازو غذا را به داخل کیسه گوارشی می برد و هضم می کند مواد زائد و هضم نشده را از راه دهان خارج می کند.

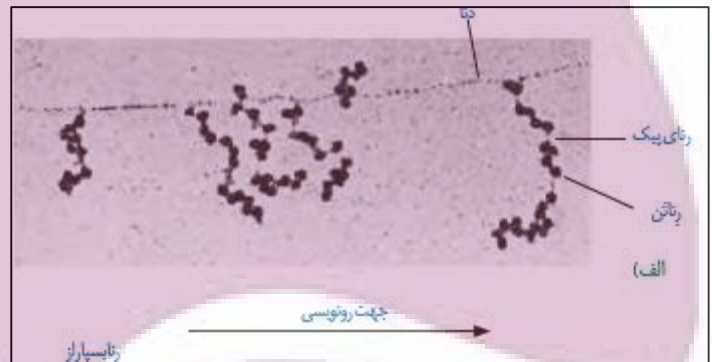


ار ان ای تولید شده با فعال شده فرق میکند یعنی ژن های آن پیوسته نیستند همه جای ژن های آن رونویسی نمی شوند بعضی قسمت ها به شکل رونوشت اینترون حذف می شوند



( زیست استاد گیاهی 09149285452 )

ژن هایی که فعال هستند ممکن است فعالیت آنها خیلی زیاد بوده و ساختار پر مانند ایجاد کنند



مرحله آغاز طویل شدن و پایان ترجمه را دارد

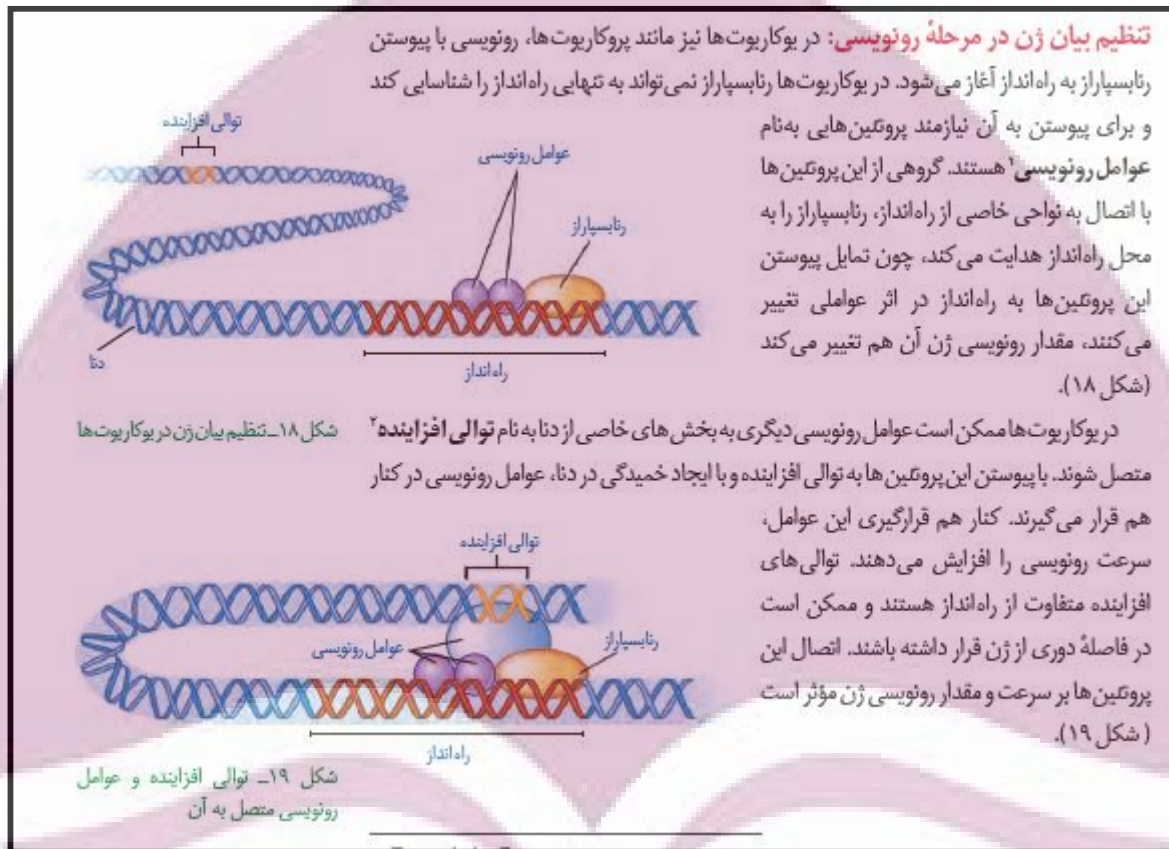
انواع آمینو اسیدهای موجود در بدن جانداران را دارند و مصرف می کنند کدون ها در آنها عمومی است

پروتئین های تولید شده توسط ریبوزوم ها با کمک توالی های آمینو اسیدی به مقصد هدایت می شوند

سیتوپلاسم می مانند و یا اینکه به راکیزه ها، هسته و یا دیسه ها می روند. در هر یک از این موارد براساس مقصدی که پروتئین باید برود، توالی های آمینو اسیدی در آن وجود دارد که پروتئین را به مقصد هدایت می کند (شکل ۱۴).

عمل رونویسی در مکان و زمان متفاوتی از ترجمه می باشد ژن های آنها برای روشن شدن نیاز به ار ان ای پلیمراز دارند

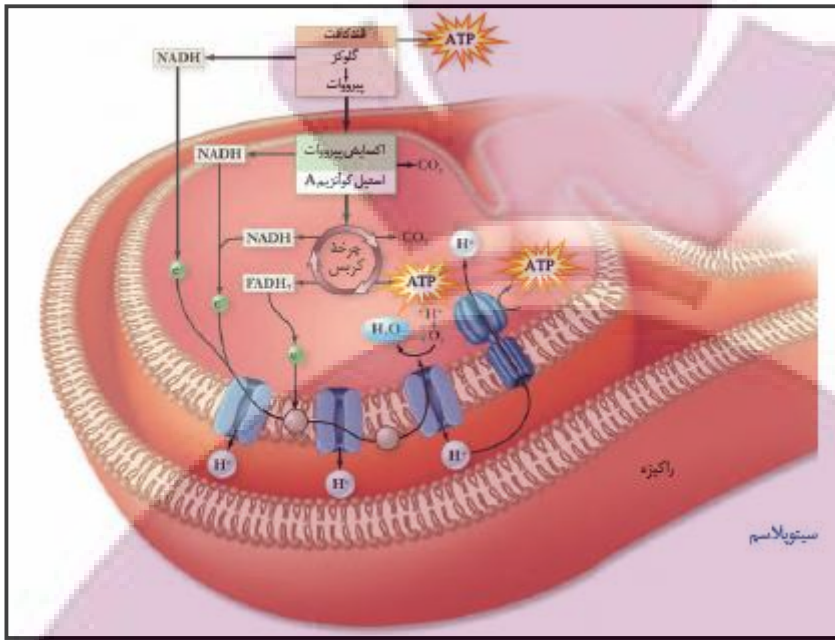
که به تنهایی نمی تواند راه انداز را شناسایی کند و برای رونویسی نیاز به عوامل رونویسی دارد ممکن است افزایش سرعت رونویسی وارد عمل شود جهش های ژنی و کروموزومی را می تواند داشته باشد



در گلیکولیز بدون مصرف اکسیژن می تواند پیرووات تولید کند ای تی پی را هم تولید هم مصرف می کند

استیل کوآنزیم آ در سیتو پلاسم تولید نمی شود بلکه در میتوکندری تولید می شود اکسایش بیشتر آن در مرحله ی کربس صورت می گیرد و همچنین در زنجیره انتقال الکترون پروتئین هایی باعث می شوند انرژی مولکول های ناقل الکترون به شکل های ای تی پی تبدیل شود...

توشه ای برای موفقیت



با تدریس 10 جلسه آنلاین

زیستو بیند

ژتیک در 5 جلسه تموم!!!!

تدریس آنلاین زیست استاد غیاشی  
 @zisttestghiassi  
 ۰۹۱۴۹۲۸۵۴۵۲  
 اولین مدرس آنلاین زیست  
 اولین مدرس  
 زیست شبکه سیما

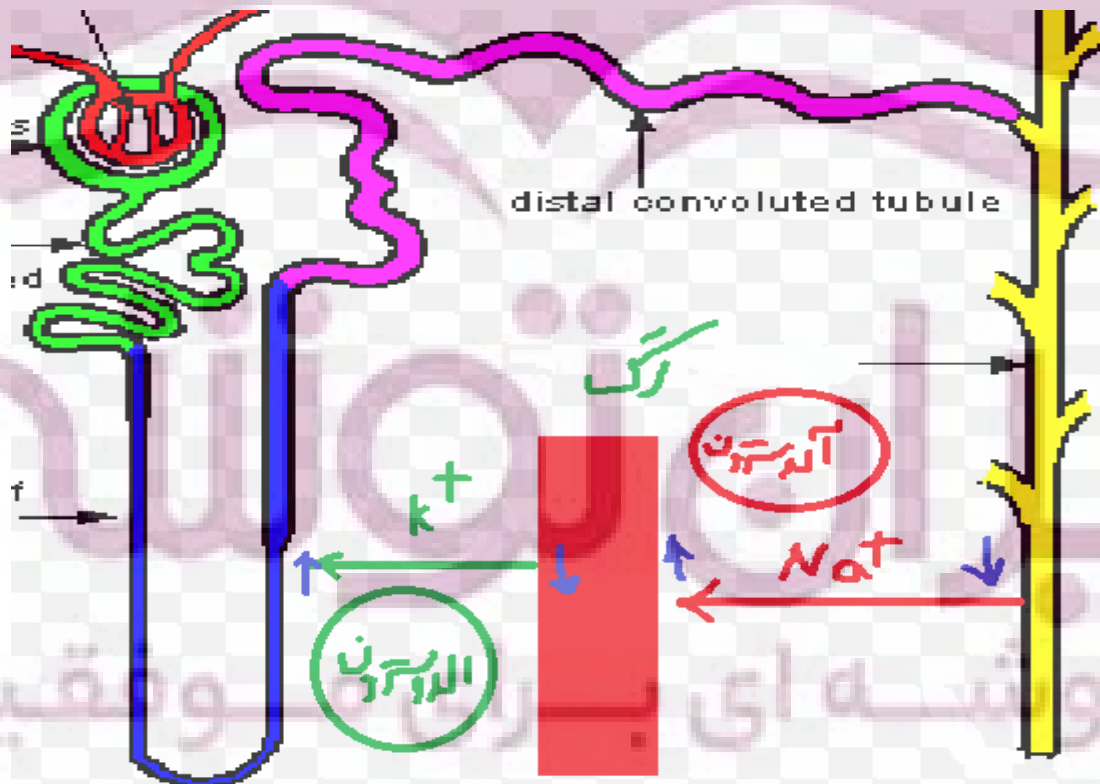
اما اینجا را داشته باش : و خلاص :

با توجه به شکل می توان علاقه و صمیمیت آلدوسترون را با سدیم  
فهمید . چون عاشق و هواخواه سدیم اصلا راضی نیست که سدیم با  
ادرار از بدن خارج بشه . پس به جای سدیم میاد پتاسیم را از خون  
خارج می کند . آلدوسترون دوست سدیم بوده و با پتاسیم دشمن  
محسوب میشه و سدیم و جذب خون می کنه .

جمله معروف من :

آل دوس رون

آلدوسترون





**الدوسترون** افزایش سدیم خون و در نفرون بر عکس ...

**WC**

**دیابت یعنی نصف عمر فرد در گلاب به روتون ...**

با این شکل که مربوط به یک سرنگ می باشد دیابت نوع 1  
و این کلمات که در بحث دیابت نوع یک باید دانش آموز بداند

و | بسته به | نسولین | نوع | خود | ایمنی |  
رثی

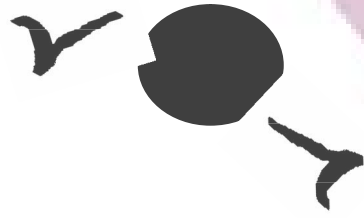
**در همه این کلمات سرنگ به جای حرف الف کاربرد و نقش موثری در یادگیری دارد**

اما دیابت نوع 2 در این شکل هم حالت 2 و هم شکل گیرنده  
برای دانش آموز ملموس است .

ایران توشه  
توشه ای برای موفقیت

زیست استاد غیائی 09149285452

عدد دو بیشتر از یک .... پس نوع دو  
شایعتر



دیابت نوع اول در نیمه اول زندگی و  
دیابت نوع دوم در نیمه دوم زندگی شایع  
است ... حال کردی رمزو ...

**09149285452 غیائی**

**ایران توتنه**

توشه ای برای موفقیت