

پنامخا

موضوعات سایت

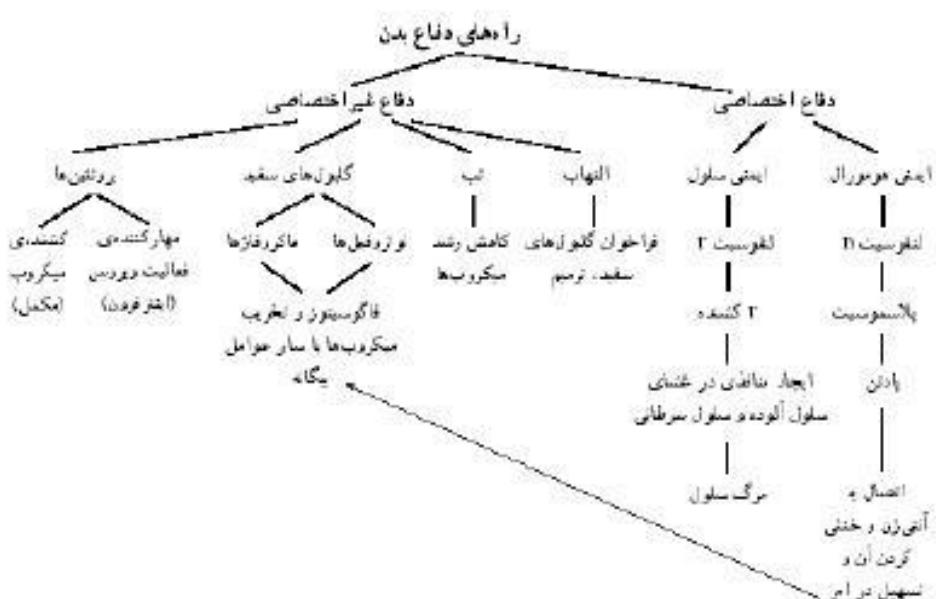
دانلود انواع نمونه سوالات امتحانی از مقطع راهنمایی تا سال چهارم دبیرستان برای تمامی رشته های تحصیلی ، جزوای آموزشی ، آزمون های سراسری و آزاد داخل و خارج از کشور تمامی رشته ها ، آزمون های آزمایشی سنجش، گزینه ۲، قلمچی و ... ،المپیاد های کشوری ، نقد و بررسی آزمون های سراسری و آزمایشی سنجش و سایر موارد آموزشی دیگر.



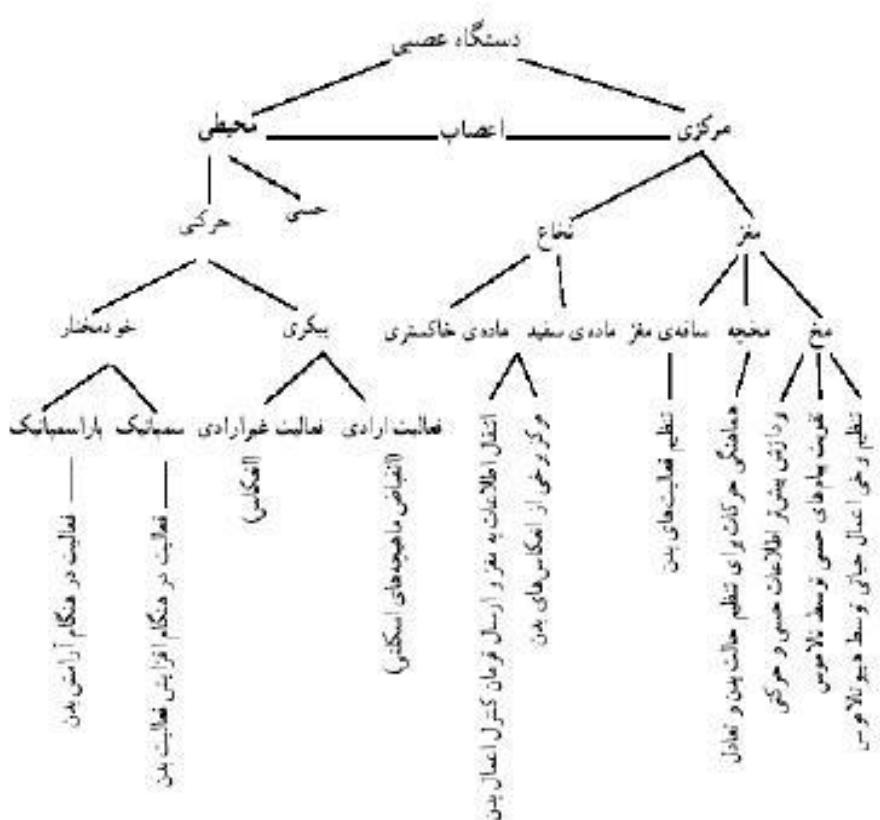
فصل اول در یک نگاه

<p>لایه‌ی شاخی — جلوگیری از ورود میکروب‌ها</p> <p>آسیدی شدن سطح بوست — جلوگیری از رسیدن میکروب‌ها</p> <p>جزئی و عرق لیزوزم عرق — تخریب دیواره‌ی سلولی باکتری‌ها</p> <p>بوست</p>	<p>غیر اخلاقی خط اول</p> <p>لایه‌های مخاطی — مایع مخاطی</p> <p>آن‌ها به بعض های عمیق نزدیک</p> <p>لیزوزم — تخریب دیواره سلولی باکتری‌ها</p>	<p>به دام انداختن میکروب‌ها — منع از قدرت</p>
<p>انک دیزاق — لیزوزم</p> <p>ادرار و مدفوع — دفع میکروب‌ها از بدن</p> <p>عطسه و سرفه — میکروب‌زدایی محاری تنفسی</p>		
<p>پاسخ التهابی</p> <p>پاسخ دمایی (تب)</p>		دفاع
<p>نوتروفیل</p> <p>گلیوکل‌های سلید</p> <p>ماکروفاز</p>	<p>خط دوم</p>	
<p>مکمل</p> <p>بروتین‌ها</p> <p>ایترافون</p>		
<p>پلاسموسیت — پادتن</p> <p>B خاطره</p>	<p>ایمنی هومورال توسط لنفوسیت B</p>	اخصاصی
<p>T کلسته — بروزورین</p> <p>T خاطره</p>	<p>ایمنی سلولی توسط لنفوسیت T</p>	

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">ایملا به بیماری</td><td style="padding: 5px;">رااههای تولید بادتن و سلول خاطره</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">میکروب ضعیف شده</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">ترزین راکسن</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">سم خشی شده میکروب</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">خودابینی (MS)</td><td style="padding: 5px;">بیماری های ناشی از اختلال در دستگاه ایمنی آلرژی</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">ایموز</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">مایع مخاطی سطح بدن کرم های حلقوی و نرمتنان</td><td style="padding: 5px;">مکانیسم های دفاعی جانداران مختلف</td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">بی مهرگان سلول های مشابه فاگوسیت در اسقفچه ها و بندبایان</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">لیزوژن و آنزیم های لیزوژومی</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;">گیاهان - بروتین ها و پیتیدهای کوچک غنی از گوگرد</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	ایملا به بیماری	رااههای تولید بادتن و سلول خاطره	میکروب ضعیف شده		ترزین راکسن		سم خشی شده میکروب		خودابینی (MS)	بیماری های ناشی از اختلال در دستگاه ایمنی آلرژی		ایموز	مایع مخاطی سطح بدن کرم های حلقوی و نرمتنان	مکانیسم های دفاعی جانداران مختلف	بی مهرگان سلول های مشابه فاگوسیت در اسقفچه ها و بندبایان		لیزوژن و آنزیم های لیزوژومی		گیاهان - بروتین ها و پیتیدهای کوچک غنی از گوگرد		<p>ایمنی فعال</p>
ایملا به بیماری	رااههای تولید بادتن و سلول خاطره																				
میکروب ضعیف شده																					
ترزین راکسن																					
سم خشی شده میکروب																					
خودابینی (MS)	بیماری های ناشی از اختلال در دستگاه ایمنی آلرژی																				
	ایموز																				
مایع مخاطی سطح بدن کرم های حلقوی و نرمتنان	مکانیسم های دفاعی جانداران مختلف																				
بی مهرگان سلول های مشابه فاگوسیت در اسقفچه ها و بندبایان																					
لیزوژن و آنزیم های لیزوژومی																					
گیاهان - بروتین ها و پیتیدهای کوچک غنی از گوگرد																					



جهجهه استخوان‌ها ستون مهردها سخت شامه عنکویه پرده، هستر زرم شامه	عوامل حفاظت از دستگاه عصبی مرگزی
مایع مغزی - نخاعی سد خونی - مغزی	
شبکه‌ی عصبی در هم‌در مغز و دو طناب عصبی شکمی در بلاتارها مغز و یک طناب عصبی شکمی در حشرات مغز و یک طناب عصبی پستانی در مهره‌داران	روند تکامل دستگاه عصبی
آفرایش اندوزه نسبت به وزن بدنش آفرایش رشد نیمه‌کره‌های مغز آفرایش چشم‌خوردگی‌های سطحی مغز کاهش وسعت هر اکثر مریبوط به گیرنده‌های شیوه‌پنهانی	تغییرات مغز مهره‌داران در روند تکامل



فصل دوم در یک نگاه

جسم سلوی	اجزای
نورون	نورون
دندربیت	
زرواند	
اکسون	
حرکتی	
آنواع نورون از نظر عملکرد	
حسی	

۱- تحریک پذیری ← ابعاد پتانسیل عمل

۲- هدایت پیام عصبی ← نقطه به نقطه (نورون های بدون پوشنش) | جهشی (نورون های میلین دار)

۳- انتقال پیام عصبی در استیل کولین در ماهیچه و مغز | مغز

مشابهت نیکوتین با استیل کولین ← اعتیاد محل سبناس توسط

انکفالین در نخاع

انتقال دهنده های عصبی

پوشنش به نورون های نخاع ← جلوگیری از انتقال پیام درد به مغز

نورون های ویژگی های

دستگاه	عصبي
مرکزی	مغز
نخاع	مغز
ساقه مغز : مغز میانی - بل و بصل النخاع	مخجه : ۲ نیمکره و کرمته
حس ← انتقال پیام به دستگاه عصبی مرکزی	مخجع : ۲ نیمکره
فعالیت ارادی (تحریک ماهیچه اسکلتی)	پیکری
فعالیت غیر ارادی (انعکاس)	حرکتی
سیباتیک (فعالیت هنگام فعالیت بدن)	محیط
خود مختار	
پاراسیباتیک (فعالیت هنگام آرامش بدن)	

فصل سوم در یک نگاه

<p>سناسای محرك</p> <p>تبدیل اثر معرك به پام عصبي</p> <p>غیرنده های فشار</p> <p>غیرنده دهای پوست</p> <p>دارای بونش پوندی</p> <p>غیرنده دهی دما</p> <p>سرها</p>	<p>ویزگی های گیرنده های حس</p> <p>انواع گیرنده های حس در بدن</p> <p>انسان</p> <p>گیرنده های داخلی</p> <p>گیرنده های زمان</p> <p>گیرنده های بینی</p> <p>گیرنده دهای درد</p> <p>گیرنده های چشم</p> <p>گیرنده های نوری</p> <p>استواهه ای</p> <p>مخروطی</p> <p>سلول های مزک دار محاری نیمه داروه</p> <p>سلول های مزک دار حلقه</p> <p>سلول های مکانیکی</p> <p>غیرنده های گوش</p> <p>غیرنده های مخرب</p> <p>غیرنده های زمان</p> <p>غیرنده های بینی</p> <p>غیرنده دهای درد</p> <p>غیرنده های فشار</p> <p>غیرنده دهی کشن</p>	<p>فاقد بونش پوندی → غیرنده دهی درد</p> <p>گیرنده های چشم → گیرنده های نوری</p> <p>استواهه ای → سلول های مزک دار محاری نیمه داروه</p> <p>سلول های مزک دار حلقه → سلول های مکانیکی</p> <p>سلول های مخرب → غیرنده های گوش</p> <p>غیرنده های مخرب → غیرنده های زمان</p> <p>غیرنده های مخرب → غیرنده های بینی</p> <p>غیرنده دهای درد → در پیش تر بافت ها و اندام ها</p> <p>غیرنده های فشار → در دواره های بدخشی رگ ها</p> <p>غیرنده دهی کشن → در مادیجه های اسکلتی</p>
--	--	--

صلیه - قرنیه

<p>منیمهه</p> <p>منیمهه</p> <p>منیمهه</p> <p>منیمهه</p> <p>منیمهه</p>	<p>غنبه → پخش رنگین چشم</p> <p>مردیک → تنظیم میزان نور ورودی به چشم</p> <p>ماهیجه های مزکی → نگداشت عدسی</p> <p>سلول های گیرنده → دید رنگ و جزیات ظرف انسا</p> <p>استواهه ای → دید کلی سیاه و متفاوت</p>	<p>لایه های</p> <p>سازنده های</p> <p>کردی چشم</p> <p>سبکه</p>
	<p>نقشه دی کر → محل خروج عصب پیمانی</p> <p>لکه های زرد → محل تجمع گیرنده های نور</p>	

بیماری های مربوط به عدسی کدر شدن عدسی → آب بروارد	سفت شدن عدسی → بیوجشمی آفراش فطر → تردیک سنب	برخی از بیماری های چشم
بیماری مربوط به عدسی و قرنیه → آستینگماپس		
لایه گوش → جمع آوری صدایها مجوای گوش → انتقال صدایها به گوش میانی غدد عرق تغییر شکل بافته → توسعه ماددی مو مانند	بیرونی	
چکشی استخوان کوچک سدانی انتقال ارتعاشات به گوش درونی رکابی	بخش های سازنده گوش	
شیبور استنشا → پکسان کردن فشار هوا در دو طرف بردهی صماخ	میانی	
مجاری نیم داره → حفظ تعادل حلزون → سنوای	درزتی	
بیشانی → پردازش اطلاعات یوپایی آهیان → پردازش اطلاعات چشایی گیجگاهی → پردازش اطلاعات سنوایی بس سری → پردازش اطلاعات بینایی	لوب های قشر مح	

گیرنده‌ی درد → اختلال در همه‌ی جانوران	
گیرنده‌ی لمس → در قاعده‌ی موی سبیل گره و خرس	گیرنده‌ی مکانیکی
گیرنده‌ی ازفاض در خط جانبی ماهی‌ها	
در گوش خفاض	
گیرنده‌ی شیمیایی → در شاخک جنس تو نوعی بروانه ابریشم	انواع گیرنده‌هایی
چشم جامی شکل بلانارا	حسی در برخی از
گیرنده‌ی نوری	جانوران
چشم مرک خرچنگ‌ها	
حشرات → تشخیص پرتو فرابنفش	
گیرنده‌ی دما → گیرنده‌ی گرما → تشخیص گرمای حاصل از امواج فروسرخ در سرراخ‌های جلوی چشان مار زنگی	
گیرنده‌ی الکتریکی → در خط جانبی گره ماهی و مار ماهی	

ای درد توازن درمان در بستر ناکامی وی یاد توان مونس در گوش تنهایی

فصل چهارم در یک نگاه

دستگاه عصبی – انتقال دهنده عصبی	عوامل هماهنگ کننده خدد درون ریز سلول های درون ریز هورمون
تنظیم فرآیندهایی مثل رشد، نمو، رفتار، تولید مثل، ایجاد هماهنگی بین تولید، مصرف و ذخیره ای انرژی حفظ حالت پایدار بدن (ایت آپ و نسکها) و اداره کردن بدن به واسطه در برابر محرك ها مثل ستیزوگریز	وظایف اصلی هورمون ها
هورمون ها: عمل کند – عمر طولانی – زیست از دستگاه درون ریز به مایع میان بافتی و خون و انتقال به سلول هدف	یک های سیمباوی انتقال دهندهای عصبی: عمل سرع – عمر کوتاه – ترشح از سلول عصبی به قسمای سیماپس و انتقال به سلول پس سیماپس
امینو اسیدی تعدادی امینو اسید متصل به هم با پروتئین پیشیدی، به صورت پروتئین	انواع هورمون استروتیدی ساخته شده از کاسترول
هورمون استروتیدی: حل شدن در لیپید – عبور از غشا – انصال به گیرنده در سپتربلاسم یا هسته تغیر فعالیت سلول هدف	چگونگی اثر هورمون بر سلول هورمون آمینو اسیدی: انصال به گیرنده بر روی غشا – تغیر شکل گرندید – تعامل شدن آنزیم در غشا
تغیر فعالیت سلول هدف → فعال یا غیرفعال شدن آنزیم با زنجیره ای از آنزیم ها → تبدیل ATP به CAMP (یک دومین هدف)	
بیام عصبی	عوامل تنظیم کننده مقدار هورمون موجود در دست مشیت تولید با ترشح آن خون یا – خود تنظیمی
آفزایش میزان هورمون و و عکس – آفزایش منفی آفزایش میزان هورمون و و عکس – کاهش تولید با ترشح آن	ترشح هورمون ها ماده های سیمباوی حاصل از فعالیت هورمون

غدد عرق	غدد
غدد برآفی	
هرون ریز	
غدد متوجهی آنزیم های گوارشی	
هیبوتالاموس	هورمون های آزاد کننده — افزایش ترشح یکی از هورمون های هیپوفیز پیشین
	هورمون های مهار کننده — کاهش ترشح یکی از هورمون های هیپوفیز پیشین
هیپوفیز	ضد ادراری — افزایش غلظت ادرار — حفظ آب بدن مانع در انسان تحلیل رفته است. پیشین — هورمون های محرك غدد مختلف
تیروئید	تنظیم سوخت و ساز بدن افزایش رشد طیぐی مغز، استخوان ها و مایجه ها در کودکان افزایش هوشیاری در بزرگ سالان
غدد	کلسی تومن — افزایش رسوب Ca در استخوان — کاهش Ca خون پاراتیروئید — هورمون پاراتیروئید — تجزیه هی بافت استخوان — افزایش Ca خون
دروون ریز	پخش قشری کورتیزول — تجزیه هی بروتین ها — افزایش گلوکز خون — افزایش ارزی در دسترس بدن
غدد لوچ کالیه	کاهش دفع Na از طریق ادرار — افزایش Na خون آلدوسترون — افزایش نشار خون افزایش ترشح K به ادرار — کاهش K خون
	افزایش ضربان قلب ای ترون پخش مرکزی نورایی ترون افزایش نند خون افزایش جریان خون به قلب و شش ها
جزایر لانگهانس بانکراس	انسولین — کاهش گلوکز خون کلوکاگون — افزایش گلوکز خون

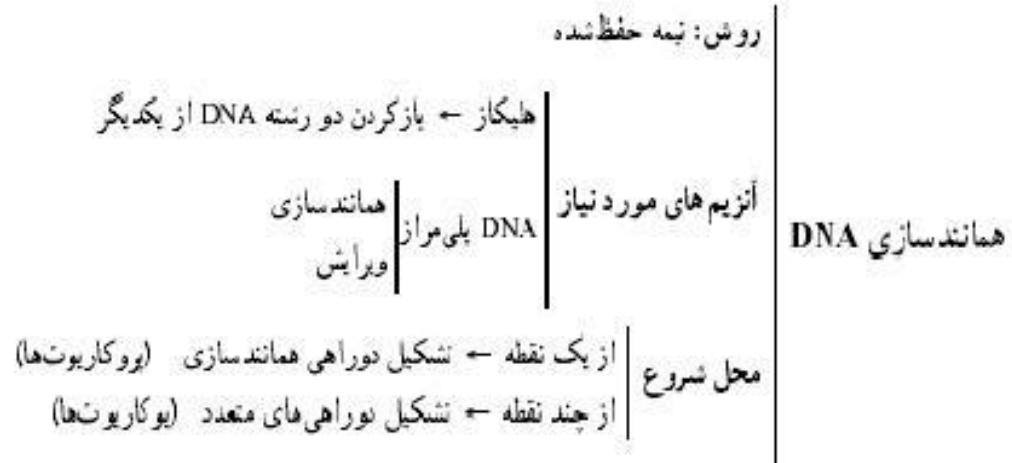
گوارنر (کمبود پد)	اختلالات
کاهش رشد کودکان	هیپوتیروییدیسم
عقب افتادگی ذهنی	تیرویید
بالغین → کمبود ارزی - خشکی پوست - افزایش وزن بدن	هیپر تیروییدیسم → ی فراری - اختلالات خواب - افزایش نععاد ضربان قلب - کاهش وزن بدن
بساسخ به سنگا سپایک	بساسخ به فسارهای
بخش مرکزی غده ای فوف کله	روحیس و دیربا → بخش فشری غده ای فرق کله
مکانیسم عمل افزایش تولید و تجمع گلیکورزن در کبد	مکانیسم عمل افزایش جذب گلوکوز در سلول ماهیچه ای و تبدیل آن به گلیکورزن
علائم دیابت افزایش حجم ادرار احساس تنفسی و گرسنگی	وجود گلوکوز در ادرار افزایش حجم ادرار کاهش pH خون به دنبال تولید مراد اسیدی حاصل از تجزیه هی کربوکسی و بروتین در سلول ها
انواع دیابت نوع I بیماری ارثی خود ایمنی → نخرب جزو لانگرهاں → کاهش تولید انسولین نوع II چاقی و عدم حرکت → کاهش تعداد گیرنده های انسولین → انسولین کافی ولی گلوکوز خون بالا	انواع دیابت نمیرین

فصل پنجم در یک نگاه

<p>ترزین اسربتوکوکوس نوموبای کپسول دار → مرگ موش</p> <p>ترزین اسربتوکوکوس نوموبای فاقد کپسول → موش زنده</p> <p>ترزین اسربتوکوکوس نوموبای کپسول دار مرده → موش زده</p> <p>ترزین اسربتوکوکوس نوموبای کپسول دار مرده → مرگ موش</p> <p>ترزین اسربتوکوکوس نوموبای فاقد کپسول</p> <p>تفسر شکل باکتری → وجود اسربتوکوکوس نوموبای کپسول دار در خون →</p>	<p>گریفیت</p> <p>جستجوی ماده‌ی زننده</p>
<p>ایوری → استخراج عصاره‌ی باکتری کپسول دار مرده → تقسیم عصاره به ۴ نسبت</p> <p>ترزین عصاره به موش → افودن یک نوع آزمیح تحریب‌کننده‌ی ماده‌ی آلبی به هر فست</p> <p>→ مرگ موش در صورت نحریب‌شدن DNA → معرفی DNA به عنوان عامل ترانسفر مامason</p>	

<p>لند ۵ کربنی ریبورز</p> <p>دئوكسیدی ریبورز (یک اکسیژن کمتر از ریبورز)</p>	<p>اجزای سازنده‌ی نوکلئوتید</p>
<p>گرده فسفات (یک ناسه گروه)</p> <p>G A T C U </p> <p>برون (۲ حلقه‌ای)</p> <p>باز آلبی نیتررزن دار</p> <p>پیرimidین (یک حلقه‌ای)</p>	<p>برون (۲ حلقه‌ای)</p>

<p>مشاهدات چارگک: $C = G$, $A = T$ $\leftarrow \frac{A}{T} = \frac{C}{G} = ۱$</p> <p>مطالعه‌ی پلور DNA به روشن برآش ماریجی و دن DNA</p> <p>بر تو X توسط ریلکینز فرانکلین شکل DNA از ۲ یا ۳ زنجیر،</p>	<p>اطلاعات مؤلفه‌ی در کشف ساختار DNA</p>
--	--



فصل ششم در یک نگاه

همانندسازی DNA		بروکاربیوت		انواع تقسیم سلول
اضافه شدن غشای جدید به غشای پیش	دو مولکول DNA	فرورفتگی غشای از وسط به داخل	تسیم دوتایی طی ۵ مرحله	
ساخت دیواره‌ی سلولی جدید				رشد
ادامه‌ی فرورفتگی و در تیم شدن سلول				نمود
				متغیر
				ترمیم
				توالید مثل غیرجنسي
				میوز - تولید مثل غیرجنسي

الگوی Xy : انسان	الگوهای تعیین
الگوی Xo : ملخ	جنسیت در جانوران
الگوی Zw : پرورانه‌ها - پردها - برندگان	

حذف - عدم وجود بعضی زن‌ها در سلول	انواع تغییر ساختاری
مضاعف شدن - وجود دو نسخه از بعضی زن‌ها روی کروموزوم همراه	
وازگونی - اتصال ممکوس قطعه‌ی جدید به جای خود	کروموزوم‌ها (جهش)
چاهه‌جایی - اتصال قطعه‌ی جدید به کروموزوم غیرهمتا	

اپترافاز	$G_1 \rightarrow$ رشد سریع سلول $S \rightarrow$ همانند سازی DNA $G_2 \rightarrow$ همانند سازی اندامک‌ها، فرآم شدن تمہیدات لازم برای تقسیم هسته	
مراحل چرخه‌ی سلول	پیووفاز → نابل روزی شدن کروموزوم‌ها، تشکیل درگ دیپوز → ردیف شدن کروموزوم‌ها در وسط سلول روى رشته‌های دوک آنافاز → جدا شدن کرومایندهای خواهری و انتقال آن‌ها به قطبین تلوفاز → ایجاد وشن در اطراف کروموزوم‌ها در دو قطب سلول	تقسیم
سلول گیاهی : ساخت وزیکول توسط دستگاه گلزاری → پیوشن وزیکول‌ها به هم در میانه‌ی سلول → ایجاد صفحه‌ای از دیواره	سبتوکیتز در وسط سلول	
سلول جانوری : ایجاد کمرنده از رشته‌های پوستین در میانه سلول → تگ شدن کمرنده → دوین شدن سلول		
عوارض اختلال در تنظیم چرخه‌ی سلول	تولید بیش از حد مولکول‌های محرک رشد و تقسیم سلول‌ها → شتاب در چرخه‌ی سلول غیر فعال شدن پروتئین‌های کندکننده یا متوقف کننده سلول‌ها → سرطان چرخه‌ی سلول → مختل شدن ترمز چرخه‌ی سلول	
نش میکروتوپول‌ها	سازمان‌دهی دوک تقسیم ۱) میکروتوپول سازمان‌دهی سانتریول‌ها ۹) دسته‌ی ۳ تایی میکروتوپول	