ملخص أفكار تمارين تركيب البروتين

المضادات الحيوية (علاج ضد البكتيريا)

تستهدف عملية الإستنساخ

الريفاميسين Ryfamycine
المضاد الحيوي ألفا امانتين

يقوم بتثبيط عمل انزيم ARN بوليميراز

تستهدف عملية الترجمة

المضاد الحيوي Macrolide
المضاد الحيوي Chloramphnicol

يثبط الإنزيم المسؤول عن تشكيل الرابطة الببتيدية (إنزيم ببتيديل ترنسفراز)

المضاد الحيوي التتراسكلين

يرتبط بتحت الوحدة الصغرى و يمنع تثبيت الARNm في نفق التثبيت الخاص به

Streptogramins

يثبط عمل إنزيم تنشيط الأحماض الأمينية

المضاد الحيوي امينوغليكوسيد

يمنع ارتباط الARNt المنشّط

الجنتاميسين

يتثبت على تحت الوحدة الصغرى للريبوزوم و يقوم و يقوم بربط معقد (ح , أ - ARNt) لا يتوافق مع رامزات الـ ARNm فينتج عنه بروتين غير وظيفي

Blasticidin S

يعيق تفكك الريبوزوم بعد الوصول الى رامزة التوقف

المضاد الحيوي Indolomycin

يؤثر على نمو و تكاثر البكتيريا عن طريق تشكيل معقدات (olomycin) فتتوقف عملي (ARNt-AA)

مرض وراثي (طفرة)

تركيب بروتين طافر (غير وظيفي)

مرض الشيخوخة المبكر Progeria

متلازمة Diamand-Blackfan

مرض الليفة الكيسية

متلازمة أوشر

السرطان (عافانا الله و إياكم)

معالجته بتثبيط تكاثر الخلايا

المضاد الحيوي الريسين

تتثبت على (S28 ARNr) لتحت الوحدة الكبرى للريبوزوم فتمنع تشكل ريبوزوم وظيفي مما يؤدي لتوقف عملية الترجمة و عدم تركيب البروتين فيوتقف تضاعف الـADN في الخلايا السرطانية

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM