

ഫോകസ് പോയന്റ്

ഇഴുപിരിയുന്ന ജനിതകരഹസ്യങ്ങൾ

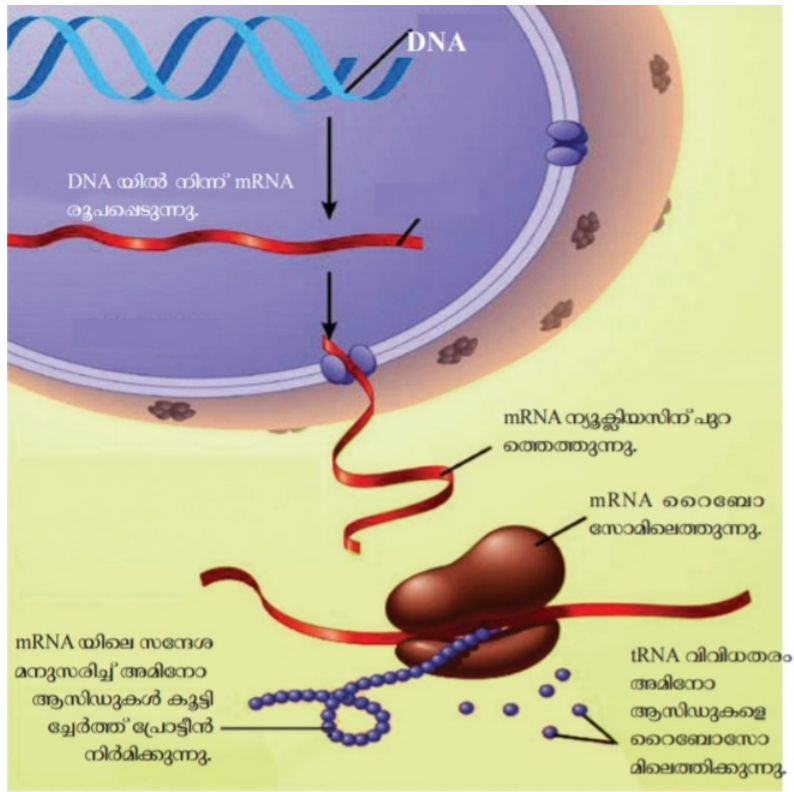
DNA & RNA - ഒരു താരതമ്യം

	ഇഴുകളുടെ എണ്ണം	പഞ്ചസാരയുടെ തരം	നൈട്രജൻ ബേസുകൾ
DNA	രണ്ട്	ഡിഓക്സി റൈബോസ്	<ul style="list-style-type: none"> ➤ അഡിനിൻ ➤ തൈമിൻ ➤ ഗ്യാനിൻ ➤ സൈറ്റോസിൻ
RNA	ഒന്ന്	റൈബോസ്	<ul style="list-style-type: none"> ➤ അഡിനിൻ ➤ യുറാസിൽ ➤ ഗ്യാനിൻ ➤ സൈറ്റോസിൻ

പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മാണം -ഘട്ടങ്ങൾ

-

- നുക്ലിയോസൈനകത്ത് വച്ച് DNA യിൽ നിന്ന് m RNA രൂപപ്പെടുന്നു
- m RNA നുക്ലിയോസൈന പുറത്തുള്ള കോശദ്രവ്യത്തിലെക്കെത്തുന്നു
- m RNA റൈബോസോമിലെത്തുന്നു
- m RNA യിലെ സന്ദേശമനുസരിച്ച് t RNA വിവിധതരം അമിനോആസിഡുകളെ റൈബോസോമിലെത്തിക്കുന്നു
- റൈബോസോമിൽ വച്ച് m RNA യിലെ സന്ദേശമനുസരിച്ച് അമിനോ ആസിഡുകൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് പ്രോട്ടീൻ നിർമ്മിക്കുന്നു



കുഞ്ഞ് ആണോ അതോ പെണ്ണോ -ജനിതകരഹസ്യം

മനുഷ്യനിൽ ഒരേപോലുള്ള രണ്ട് ക്രോമോസോമുകൾ ചേർന്നുള്ള 22 ജോഡി (44 എണ്ണം) സ്വരൂപ ക്രോമസോമുകളും രണ്ട് ലിംഗ നിർണ്ണയ ക്രോമോസോമുകളും ചേർന്ന് 46 ക്രോമോസോമുകൾ ഉണ്ട്.

X ക്രോമോസോം, Y ക്രോമോസോം എന്നിവയാണ് രണ്ടു തരം ലിംഗ നിർണ്ണയ ക്രോമോസോമുകൾ

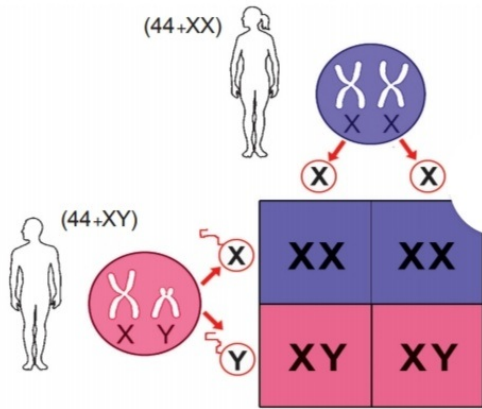
സ്ത്രീകളിൽ രണ്ട് X ക്രോമോസോമുകളും പുരുഷന്മാരിൽ ഒരു X ക്രോമോസോമും ഒരു Y ക്രോമോസോമുമാണുള്ളത്.

അതിനാൽ സ്ത്രീയുടെ ജനിതക ഘടന $44+XX$ ഉം പുരുഷന്മാരിലേത് $44+XY$ ഉം ആണ് .

ഇക്കാരണത്താൽ പുരുഷന്മാരിൽ X ക്രോമോസോമുള്ള പുംബീജവും Y ക്രോമോസോമുള്ള പുംബീജവും ഉണ്ടാകുമ്പോൾ സ്ത്രീകളിൽ X ക്രോമോസോമുള്ള ഒരുതരം അണ്ഡം മാത്രം ഉണ്ടാകുന്നു

X ക്രോമോസോമുള്ള പുംബീജം അണ്ഡവുമായി ചേരുമ്പോൾ XX ലിംഗനിർണ്ണയ ക്രോമോസോമുള്ള പെൺ കുട്ടി ഉണ്ടാകുന്നു

എന്നാൽ Y ക്രോമോസോമുള്ള പുംബീജം അണ്ഡവുമായി ചേരുമ്പോൾ XY ലിംഗനിർണ്ണയ ക്രോമോസോമുള്ള ആൺ കുട്ടി ഉണ്ടാകുന്നു.



PREPARED BY
 ANEESH .M
 HSA BIOLOGY
 KARIMBIL HS KUMBALAPPALLY