

Genetics

Subject: Summary

Lee mo: 1

Dome By: Aiman bataineh

وعارتيما



medclubhu.weebly.com @

RECORDS SLIDES GUIDANCE NOTES

تجدون هنا شرح المادة كاملة

شرح الدكتورة ولاء الجزار للمادة (

GENITICS ALAA AL-GAZZAR

VEIN BATCH



تجدون هنا شرح الفريق العلمي للمادة كاملة

شرح قديم (السلايدات مختلفة) ، يمكن الاستقادة منها لقهم المواضيع

OLD GENETICS

يمكن الاستفادة من تفاريغ الدفع السابقة

ATHAR BATCH

YAQEEN BATCH

Gienetics lec 1

-PNucleic acids : polymer of nucleotides.

-> Two main types: : (N. A) 18/31

1- DNA (deoxyribose nucleic acid)

2-RNA (vibose nucleic acid)

Nucleotides go Bulding 11 , polymer is only provided

> All cellular functions depend on proteins

(chains of amino acids) deoxyribose

-> DNA sprovided information which can

Convey information through a group of

RNA.

- Los II oil os cal subsection of circum as the color of the col يتم نقلها بوساطة الـ RNA .

Arrangment Mumber: ais grass in gul Primary 11 of structure (P.S)

به ال (P.S) هو أساس لوظائف من الخلايا.

مۇدى لفقدان ambud larients

ری تغیر فنه رح

A اللي يحدد الى ترمَى الـ A. A للبروسَن صو تسلسل العلام Nucleatite ا بال ملك عن تصنيع ماذ الروسَن.

في تع عملية النصبيع ؟؟ عندي محمل معلوماته في سياء معينة داخل الخلية من خلال الـ (RNA) موددی و اللي بعد دله ترجعه و آخرا

protein II No desi

-shulding unites of N.A:

a Nitrogenous base.

2 Pentose sugar.

3) Phosphate.

N. Base (am-grill of sel demi

Pyrimidine ring

T/U/C: damis

purines

G/A: daing

sugar (

JL ANG

(صزوع ال ٥ من وي

ribose

RNA JL (C2 WeHJUOH)

*you have to Know the method of numbering of the (N.B).

ے لما یکوناعد الا حلقة سداسية حلحه لحالها دون حلقة حماسية كما من (T/U/C) أعلى الدر الموجودة في الأسفل رقم (١) وأعلى ال ١ المعاورة أقل عدد من حيث الترقيم ، ا من الله على الله على الله على الكرام الكر ال ١٨ والن مش السفل رقع (١) .

pyrimidine ring (CIVIT)

purine ring (G/A)

Ester bond (= vibose 11 to Phosphate * المحقين توع الدال من الكدول ونزع ال الم من الحقاق . H20 Bir de glucosidic bond Nitrogenau JI & Ribose * Kerodia =5 (١١١ رقع ٩ ل NB 1160 purine \$ De l'e l'ace ll rigue dis & ic X ?? من خلال الكربونة رقع 11 الأذا كافت 11 Ho يفوت فهو (ع) ولذا كانت لتحت فهو (م) *The bases are attached to the deorgnibose Bylinkage) at (N1 of the pyrimidines) or at (Ng of the purines) polymeric_said of 19/20 is Nucleotide > Nucleotide > 14 (3 to 5 phosphodiester bond) and in se Diester -D DNA consists of two strands of polynucleotides. is july (Neochestudes) DNA I dudan sis o siles & . 3 end Us 5 end 5' ->3' phosphodiester - be r laise to Mocletteell be, i on la de بن ال A من ك من الينوكليوتيد الأول و ال ` 3 الم

free 5 and 3 prime suit of 2, 2, defile to free lais phosphate hydroxyl group

59 strands 11 gram 4

عند ما. لا المسا حسب strande الرحسن هه . عند ما المسال على عند بددًا من عند عند عند المناسكة عند المناسكة عند المناسكة المناسكة

ے ها بدنا نوط strand & strand آخر وصدابتم عند طریق الرفح بین ده ۸۸ حسب الثالی:

(2 Hydrogen bond) T = A

ن على من (3 hydrogen bond) $G_1 \equiv C$ الموثاً أنفوكا

free 3 N free is 1"su & sequence of (sin = 120) \
Nuclutides

Projecting to the is stin N. B 11 (inside of 2 strands

Backbone II de l'im phosphate 119
sugar unit

عدد توسّب ال ۱۱ مدد توسّب ال ۱۱ مدد توسّب اله ۱۱ مدد توسّب اله ۱۱ مستعداد" التوسّ البورست.

Backboresi de ino de in

: ONA II strugture 2rg Ji

Jen 1 2 strands 110 a a a

Cre go liking helix

Axis Use 1 selix

Axis Use 1 selix

Axis Use 1 selix

= s Ling + # = ← seperation rain

1) Hydrogen bonds between N.Bs.

- 2) Van der waals force.
- 3 Mydro phopic interaction.

به شرحهم وحدة و حدة :

آ أول و حدة الهمها (H) ين النوكلونيدا رَ قو يَه و (H) أول و حدة الهمها المالية المنون المنوكلونيدا رَ قو يَه و (المنها منه المنها منه المنها المنها

H-bondi st, interaction in o, he wo

. ناكر و عداران م و يو و المعدين

Wedth = 2mm diamensions J1 &

3.4 = Compelete J1 of (B form)

of DNA

(10.4) where have

Base pairs

10 pair is of gid in un

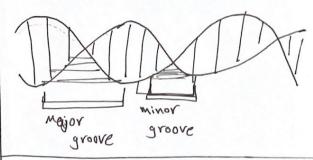
2 grooves ital is inex

Major minor

1.2 n.n =

: lastice: 2 grooves like Toogles & smany drugs and proteins can make contact without any need to open the helix.

ع الأنه ال ۱۱ بتكون صون وا هنعه و بسيول ال Contact ا



به محلومة أحيرة عن الرفط به replecation

* خلاله كل شريط من الحصائ النووي رح بستخد م لتحمين شريط مكمل اله لنكون بيزين من الحمائي النووي حديدات .