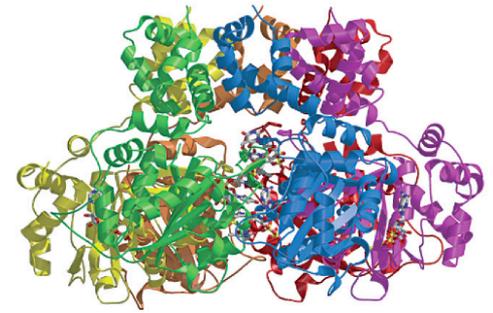


Biologia molecolare e cellulare

Modulo Biologia molecolare 6 CFU

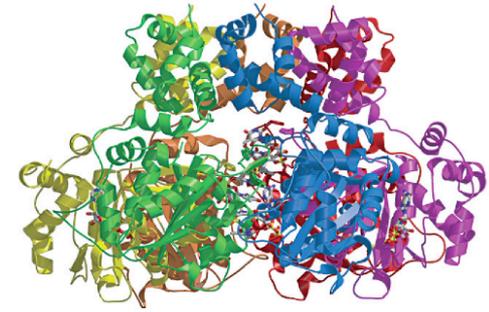
Prof. G. Manfioletti



Programma del corso:

- 1. Struttura e proprietà degli acidi nucleici (DNA/RNA):** struttura del DNA, stabilità del DNA, cinetiche di rinaturazione del DNA, topologia del DNA, topoisomerasi, struttura dell' RNA, funzioni dell'RNA.
- 2. Complessità dei genomi procariotici ed eucariotici:** grandezza dei genomi, il paradosso C, «pervasive transcription».
- 3. Struttura della cromatina:** organizzazione dei genomi, istoni, nucleosomi, livelli di condensazione della cromatina, modificazioni post-traduzionali degli istoni, il codice istonico.
- 4. La replicazione del DNA:** il meccanismo della replicazione, i meccanismi d'azione della DNA pol, le origini della replicazione, la formazione del complesso di inizio, la terminazione della replicazione.
- 5. La riparazione del DNA:** gli errori di replicazione e loro riparazione, i danni al DNA, la riparazione del DNA danneggiato.
- 6. La ricombinazione del DNA:** la ricombinazione omologa, e sito specifica e gli elementi trasponibili.

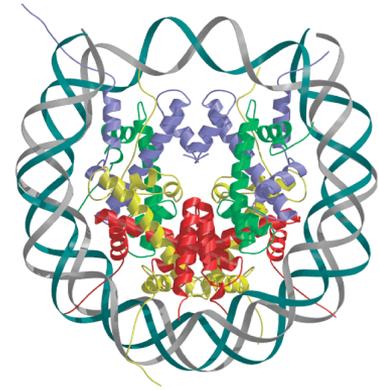
Biologia molecolare e cellulare
Modulo Biologia molecolare 6 CFU
Prof. G. Manfioletti



Programma del corso (continua):

- 7. La trascrizione nei batteri ed eucarioti:** la trascrizione nei batteri, RNA polimerasi batterica, promotori batterici, terminazione, la trascrizione negli eucarioti, RNA pol eucariotiche, promotori eucariotici.
- 8. La maturazione ed il processamento dell'RNA:** capping, splicing, RNA editing, poliadenilazione, trasporto dell'RNA.
- 9. Il controllo dell'espressione genica nei procarioti:** principi della regolazione trascrizionale, l'esempio dell'operone del lattosio, del triptofano e della regolazione del fago lambda.
- 10. Il controllo dell'espressione genica negli eucarioti:** livelli di controllo, regolazione trascrizionale, elementi di controllo, attivatori trascrizionali, esempi di meccanismi di regolazione trascrizionale, regolazione posttrascrizionale, splicing, localizzazione dell'mRNA, decadimento dell' mRNA.
- 11. La traduzione:** il codice genetico, mRNA, tRNA, il legame degli amminoacidi al tRNA, il ribosoma, inizio della traduzione, allungamento e terminazione della traduzione nei procarioti ed eucarioti.

Biologia molecolare e cellulare
Modulo Biologia molecolare 6 CFU
Prof. G. Manfioletti



Materiale didattico:

Registrazione delle lezioni su Teams, presentazioni su moodle, libri di testo (Watson - Biologia molecolare del gene, Berg – Biochimica,), link a siti web, video, esercizi in aula con il docente.

Esame: scritto. Domande a scelta multipla o risposta breve (10 x 1,5 punti) e 5 domande aperte (5 x 3 punti). Tempo a disposizione: 1 ora e 1/2. Registrazione unica (media aritmetica) assieme a Biologia cellulare (6+6=12 cfu)

chiave di iscrizione: CorsoBM23_24

Moodle UniTs - Microsoft Internet Explorer (CSIA)

http://moodle.units.it/moodle/

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Y! Cerca Traduci la pagina Entra Mail Answers Mio Il Mio Yahoo! Notizie Sport Finanza Giochi Musica

Moodle UniTs

Categorie di corso

Familiarizzazione e supporto	5
Facoltà di Architettura	2
Facoltà di Economia	18
Facoltà di Farmacia	6
Facoltà di Giurisprudenza	1
Facoltà di Ingegneria	21
Facoltà di Lettere e Filosofia	2
Facoltà di Medicina e Chirurgia	5
Facoltà di Psicologia	17
Facoltà di Scienze Politiche	8
Facoltà di Scienze della Formazione	7
Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali ...	66
SSLMIT - Scuola Superiore di Lingue Moderne per Interpreti e Traduttori ...	25
Post Laurea ...	8
Gruppi di lavoro e di ricerca	2
Centri Interdipartimentali e di Servizi ...	15
Amministrazione ...	7

Login

Username:

Password:

I cookies devono essere abilitati nel tuo browser.
[Hai bisogno di aiuto?](#)

Course Request

[Richiedi un nuovo corso](#)

Supporto docenti

[Supporto e Informazioni su Moodle](#)

Guide studenti

[Come ottenere l'username di Ateneo](#)

[Come attivare i cookie del browser](#)

[Come iscriversi agli spazi corso](#)

Prossimi eventi

Non ci sono eventi prossimi

[Vai al calendario...](#)

[Nuovo evento...](#)

In collaborazione con

Internet 100%

http://moodle.units.it/moodle/mod/resource/view.php?id=1133