

BUSTA 8

1-Descrizione una tecnica di ibridazione e applicazioni in ambito di ricerca o diagnostico

2-II metabolismo cellulare

3-Sanger DNA Sequencing

Sanger sequencing reads the order of DNA bases (A, T, C, G).

It uses special chain-stopping nucleotides.

When added, they stop the DNA strand at specific bases.

This creates DNA fragments of different lengths.

The machine reads these fragments to show the sequence.

It is often used to detect mutations.

4- Aprire EXCEL

Scrivere i seguenti nomi e Mettere in ordine alfabetico: Valentina, Angela, Rossano, Mirco, Michela

5-Ormai da tempo, in ufficio, avete l'abitudine di preparare il pranzo a turno, nella giornata di mercoledì. Oggi è il Suo turno. Si rende conto di aver preparato solo salsicce al forno con patate che sicuramente Abdul-Samad, neo assunto, non mangerebbe per ragioni religiose. Come si comporterebbe e perché?

BUSTA 11

1-Tecnologie per la tipizzazione cellulare

2-Test di screening

3-DNA Cloning

DNA cloning means making many copies of a gene or DNA fragment.

First, the DNA is inserted into a plasmid (a small circular DNA).

Then the plasmid is placed into bacteria.

As the bacteria grow, they copy the DNA.

We can then extract and study the cloned DNA.

Cloning is used in research, medicine, and biotechnology.

4- Aprire Word

- Scrivere : Mercoledì 18/06/2025
- Carattere 14
- In corsivo
- In grassetto

5- Nella rilevazione annuale sui fabbisogni formativi, per l'ennesima volta richiede la possibilità di frequentare un corso sulla comunicazione interna e per l'ennesima volta la Sua richiesta viene ignorata. Come si comporterebbe e perché?

ESTRATTO

BUSTA 7

1-Descrizione di una tecnica di elettroforesi e applicazioni in ambito di ricerca o di diagnostica

2-Le scienze omiche

3-Southern Blot

Southern blot is used to find specific DNA sequences.

DNA is first cut by restriction enzymes.

Then it is separated on a gel and transferred to a membrane.

A labeled DNA probe binds to the matching sequence.

The signal shows where the target DNA is.

It was one of the first tools to study genes.

4- Aprire EXCEL

Scrivere i seguenti numeri e ordina in modo decrescente 15, 5,20,3,7

5-Il Suo responsabile è stato nominato per rappresentare i TA durante la cerimonia di inaugurazione dell'anno accademico e Le chiede di preparargli il discorso che vuole essere focalizzato sulla identificazione organizzativa e sull'empowerment dei TA. Su quali valori punterebbe e perché?

BUSTA 3

1-Descrizione di una tecnica per analisi di proteine e applicazioni in ambito di ricerca o di diagnostica

2-Biomarcatori di danno cellulare

3-DNA Extraction

DNA extraction removes DNA from cells.

Cells are broken open with chemicals or enzymes.

Then proteins and other parts are removed.

The DNA is separated and purified.

It can be stored or used for further tests.

This is the first step in many genetic techniques.

4- Aprire EXCEL e creare una tabella semplice

- Colonna A: "Nome" | Colonna B: "Età"
- Inserire 3 nomi e 3 età

5- Il Suo responsabile Le vuole affidare un compito delicato e specifico, che Lei crede di poter realizzare, nonostante sia formalmente di pertinenza di un livello di inquadramento superiore al Suo. Come si comporterebbe e perché?

BUSTA 9

1-Descrizione una tecnica di analisi della espressione genica (RNA) in ambito di ricerca o diagnostico

2- I mitocondri

3- CRISPR-Cas9 Gene Editing

CRISPR-Cas9 can cut DNA at specific places.

A guide RNA brings the Cas9 enzyme to the target site.

Cas9 cuts the DNA, and the cell repairs it.

Scientists can remove, add, or change genes this way.

It is very precise and fast.

CRISPR is used in medicine, plants, and basic research.

4-Aprire Word

Scrivere : Lunedì ore.....#.....

- Carattere 16
- In corsivo
- Centrato

5- Viene a sapere dell'intenzione di recapitare un grave provvedimento disciplinare nei confronti del suo collega Mario Rossi, collega al quale si sente profondamente riconoscente, per aspetti sia di natura professionale che personale. Come si comporterebbe e perché?

BUSTA 4

1-Descrizione di una tecnica per analisi del DNA e applicazioni in ambito di ricerca o di diagnostica

2-La medicina personalizzata

3- Real-Time PCR (qPCR)

qPCR is like regular PCR, but it measures DNA as it is made. It uses fluorescent dyes or probes to track amplification. Each cycle produces light signals measured by a machine. Stronger signals mean more DNA. This method is very sensitive and precise. It's used to detect viruses and gene expression levels.

4- Aprire EXCEL

fare la somma dei seguenti numeri: 15, 5,20,3,7

5-Le è stato delegato un compito che rientra formalmente nel suo job profile ma per il quale è certo di non possedere le dovute conoscenze. Come si comporterebbe e perché?

BUSTA 6

1-Descrizione di una tecnica per analisi del metabolismo cellulare ed applicazioni in ricerca o nella diagnostica biomedica

2-Modelli in vitro/ in vivo per lo studio di patologie

3-Northern Blot

Northern blot is similar to Western, but it studies RNA.
RNA is separated by gel electrophoresis.
Then it's transferred to a membrane filter.
A labeled DNA or RNA probe binds to the target RNA.
The signal shows how much of that RNA is present.
It helps scientists study gene activity.

4- Creare una nuova presentazione con POWERPOINT

Scrivere un titolo sulla prima slide: "La mia prima presentazione"
Salvare il file con nome "presentazione1.pptx"

5-Le viene proposta un'attività di mentoring per facilitare la socializzazione organizzativa per una neo assunta che scopre essere la nuova fidanzata di suo padre, che si è recentemente separato da sua madre. Come si comporterebbe e perché?

1-Descrizione di una tecnica a fluorescenza e applicazioni in ambito di ricerca o di diagnostica

2- Diagnosi precoce di malattie

3- PCR (Polymerase Chain Reaction)

PCR is used to make many copies of a DNA fragment.

The process includes heating to separate DNA strands, then cooling to let primers attach, and an enzyme extends the DNA. This cycle repeats about 30–40 times.

It needs primers, nucleotides, and Taq polymerase.

PCR is important in diagnostics, forensics, and research.

4- Aprire Word e scrivere una frase

- Scrivere: "Mi chiamo ____ e sto imparando Word"
- Salvare il file sul desktop con nome "esercizio1.docx"

5- Sta redigendo un documento importante, con la collaborazione di altri 2 colleghi. Viene a sapere che uno di questi è andato a lamentarsi ripetutamente con il Vostro responsabile, accusandoLa di essere il "membro passivo" del gruppo, che va a traino degli altri senza riuscire ad essere propositivo. Come si comporterebbe e perché?

ESTRATTO

BUSTA 2

1-Descrizione di una tecnica per analisi di stress ossidativo e applicazioni in ambito di ricerca o di diagnostica

2-I rischi biologici in laboratorio

3- Gel Electrophoresis

Gel electrophoresis separates DNA, RNA, or proteins by size. A gel is prepared and samples are placed in small wells. An electric current moves the molecules through the gel. Smaller fragments move faster than larger ones. Bands are visible after staining the gel. This method helps identify the size of genetic fragments.

4- Aprire word

- Scrivere : Università "G.d'Annunzio" Chieti-Pescara
- Carattere 14
- In corsivo
- In grassetto

5- Si immagini, arrivando al Campus di Chieti, di intravedere uno studente/una studentessa che imbratta di vernice rossa l'ingresso dell'aula Magna di Lettere. Come si comporterebbe e perché?

NON ESTRATTA

BUSTA 12

1-Gli anticorpi: tecniche di studio o utilizzo in ambito di ricerca o di diagnostica

2-Funzione degli acidi nucleici

3-Next Generation Sequencing (NGS)

NGS is a fast method to read many DNA sequences at once. It breaks DNA into small fragments and sequences them in parallel. A computer puts the sequences together to read the full genome. NGS is faster and cheaper than older methods like Sanger. It is used in research, cancer studies, and personalized medicine. NGS helps find mutations and study complex diseases.

4- Aprire word

- Scrivere : In data _____ presso Università_____
- Carattere 14
- In corsivo
- In grassetto

5- Nella rilevazione annuale sui fabbisogni formativi all'interno della Sua divisione, richiede al Settore Risorse Umane l'attivazione di un corso sulla leadership autorevole. Il Suo Responsabile, molto offeso, Le chiede di ritirare tale suggerimento, che indubbiamente lo mette in cattiva luce. Come si comporterebbe e perché?

NON ESTRATTA

BUSTA 10

1-Tecniche spettroscopiche e applicazioni in ambito di ricerca o diagnostica

2-Lo stress ossidativo

3-Microarray Technology

Microarrays check the activity of thousands of genes.

A chip contains many spots with known DNA sequences.

Sample RNA is labeled and added to the chip.

It binds to the matching DNA spots.

A scanner reads the signals from each spot.

This shows which genes are active or inactive.

4- Aprire EXCEL

- scrivere i seguenti nomi : Lucia, Mario, Franco, Sara

-mettere in ordine dalla Z alla A

5- Viene convocato dall'ufficio legale, per una segnalazione di violenza verbale a suo carico arrivata attraverso il whistleblowing (sistema di segnalazione anonimo) Come si comporterebbe e perché?

NON ESTRATTA

BUSTA 5

1-Tecniche di microscopia e applicazioni in ambito della ricerca o nella diagnostica biomedica

2-Controlli di qualità nelle procedure di laboratorio

3-Western Blot

Western blot is used to detect specific proteins in a sample.

Proteins are separated by gel electrophoresis based on size.

They are transferred to a membrane and blocked to avoid noise.

Specific antibodies bind to the target protein.

Then a second antibody shows a visible signal.

It's widely used in cell biology and diagnostics.

4- Aprire EXCEL

Scrivere i seguenti numeri e ordinare in modo crescente 15, 5,20,3,7

5-Si immagini, arrivando al Campus di Chieti, di intravedere, senza essere visto, un docente di tua conoscenza che, alla guida della propria autovettura, distrugge la barra di ingresso del vialetto che affianca il parcheggio da via Pescara e scappa via. Come si comporterebbe e perché?