

GIK ▾

VOS ▾


Alle aktuellen Einträge

Abgaben

Alle Kursmappen ▾



Historie


30.01.2024 9. - 10. Stunde  anwesend


Bakterien und Viren

 - Aufbau und Vermehrung von Bakterien

- o Aufbau und Vermehrung von Viren - lytischer und lysogener Zyklus

 Anhänge:  alle downloaden

 02-Bakteriophagen.pdf (378 KB)


29.01.2024 7. - 8. Stunde  anwesend


Einstieg Gentechnik

 - Besprechung der Abituraufgabe zum Thema "p53"

- o Einstieg Gentechnik: Modellorganismen Bakterien am Beispiel von E.coli
- o Aufbau und Vermehrung von Bakterien

 Anhänge:  alle downloaden


 01-Escherichia-coli.pdf (837 KB)


17.01.2024 7. - 8. Stunde  anwesend

Information

 Anhänge:  alle downloaden

 Raumplan-Zukunftstage-2024-Q1.pdf (193 KB)

 Wahl-Zukunftstage-2024-Q1-VOS.pdf (24 KB)


16.01.2024 9. - 10. Stunde  anwesend



Krebs

 - Wiederholung des Zellzyklus und dessen Regulation

- o die Rolle der Proto-Onkogene und der Tumorsuppressorgene
- o ausgewählte Beispiele: Ras (inklusive der Signaltransduktion)


 **Anhänge:** [alle downloaden](#)



 LA14-BIO-LK-B1-AUFG.pdf (412 KB)

 15.01.2024 7. - 8. Stunde  anwesend



Rückgabe und Besprechung der 2. Klausur

 **Anhänge:** [alle downloaden](#)

 Bio-LK-2-Klausur-SV.pdf (631 KB)


 19.12.2023 9. - 10. Stunde  anwesend


Klausur Nr. 2


 18.12.2023 7. - 8. Stunde  anwesend


Krebs



 **Anhänge:** [alle downloaden](#)

 01-INFO-Zellwachstum-Zellvermehrung.pdf (212 KB)


 02-AB-Krebs.pdf (141 KB)

 02-RAS.pdf (414 KB)

 LA14-BIO-LK-B1-AUFG.pdf (412 KB)

 11.12.2023 7. - 8. Stunde  anwesend


Regulation der Genexpression bei Eukaryoten


 Wiederholung Histonacetylierung



DNA-Methylierung

RNA Interferenz


 **Anhänge:** [alle downloaden](#)

 03-Modell-5-RNA-Interferenz.pdf (248 KB)

 LA18-BIO-LK-A2-AUFG.pdf (849 KB)


 06.12.2023 7. - 8. Stunde  anwesend


Regulation der Genexpression bei Eukaryoten



 - DNA Methylierung

- Rolle der Transkriptionsfaktoren

 **Anhänge:** [📎 alle downloaden](#)

 03-Modell-3-DNA-Methylierung-neu.pdf (217 KB)

 03-Modell-4-Transkriptionsfaktoren.pdf (820 KB)


 05.12.2023 9. - 10. Stunde  anwesend



Regulation der Genexpression bei Eukaryoten

 -

 **Anhänge:** [📎 alle downloaden](#)

 03-Modell-1-Anordnung-der-Chromosomen.pdf (459 KB)



 03-Modell-2-Histonmodifikation.pdf (254 KB)

 04.12.2023 7. - 8. Stunde  anwesend


Rückgabe und Besprechung der Klausur Nr. 1

 **Anhänge:** [📎 alle downloaden](#)

 1-Klausur-ERWH.pdf (174 KB)


 21.11.2023 9. - 10. Stunde  anwesend



Genregulation bei Prokaryoten

 - Das Lac-Operon

 **Anhänge:** [📎 alle downloaden](#)


 01-Das-Lac-Operon.pdf (308 KB)



 02-Genregulation-bei-Eukaryoten.pdf (1 MB)

 20.11.2023 7. - 8. Stunde  anwesend

Konzept Mutation

 **Anhänge:** [📎 alle downloaden](#)

 05-Konzept-Mutation.pdf (717 KB)

 14.11.2023 9. - 10. Stunde  entschuldigt

Proteinbiosynthese - Wirkung von Antibiotika; Mutationen

💬 - Anwendungsaufgabe zum Wirkmechanismus einiger Antibiotika

- Genmutationen

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

📄 04-Anwendungsaufgabe-Antibiotika.pdf (489 KB)

📄 05-Genmutationen.pdf (441 KB)

📅 13.11.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

Translation

💬 - Aufbau der Ribosome

- Aufbau und Funktion der tRNA
- Ablauf der Translation

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

📄 04-Translation-neu.pdf (658 KB)

📅 07.11.2023 9. - 10. Stunde 📋 anwesend

Wiederholung für die Arbeit

💬 - Übungsaufgaben für die Arbeit

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

📄 Übungsmaterial.pdf (485 KB)

📅 06.11.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

Der genetische Code

💬 - Experimente zur Entdeckung des genetischen Codes

- Eigenschaften des gen. Codes
- Anwendungsaufgaben

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

📄 03-AB-Codesonne.pdf (340 KB)

📄 03-Der-genetische-Code.pdf (1 MB)



📅 31.10.2023 9. - 10. Stunde 📋 anwesend

mRNA Prozessierung

 **Anhänge:**  alle downloaden


 02-Fehlerhaftes-Spleissen-Thalassämie.pdf (450 KB)



 AB-Alternatives-RNA-Spleissen.pdf (194 KB)

 30.10.2023 7. - 8. Stunde  anwesend


RNA Prozessierung

 **Anhänge:**  alle downloaden

 02-mRNA-processing.pdf (1 MB)

 17.10.2023 9. - 10. Stunde  anwesend

Transkription



 Überblick über die Genexpression

Wiederholung: Aufbau der eukaryotischen Zelle (Zellkompartimentierung)

Ablauf des Prozesses der Transkription

 **Anhänge:**  alle downloaden

 02-Transkription.pdf (198 KB)

 16.10.2023 7. - 8. Stunde  anwesend

Proteinstrukturebenen am Beispiel von Hämoglobin

 - Aufbau von Aminosäuren

- Peptidbindung
- Primär-, Sekundär-, Tertiär- und Quartärstruktur der Proteine


 **Anhänge:**  alle downloaden

 01-Gendefinition.docx (17 KB)

 01-Überblick-Proteinbiosynthese.pdf (336 KB)

 10.10.2023 9. - 10. Stunde  **andere schulische Veranstaltung**

Einstieg Sichelzellanämie

 - Krankheitsbild der Sichelzellanämie

- molekularbiologische Ursachen der Krankheit
- Wiederholung: Aminosäuren, deren Aufbau und Verknüpfung zu Peptiden
- Strukturebenen der Proteinorganisation

📅 09.10.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

Abschluss Genetischer Fingerabdruck

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

- 📄 AB-Info-Sichelzellanämie-Haemoglobin.pdf (255 KB)
- 📄 AB-Info-Sichelzellanämie-Symptomatik.pdf (140 KB)
- 📄 Strukturebenen-des-Proteinaufbaus.pdf (335 KB)
- 📄 Wiederholung-Aminosäuren.pdf (653 KB)

📅 02.10.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

PCR als Nachweismittel Fortsetzung

💬 Liebe Schülerinnen und Schüler,

bearbeiten Sie bitte die Aufgaben auf dem beigefügten Arbeitsblatt.

Liebe Grüße

Sabina Vogel

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

- 📄 Aufgaben-am-02-10-2023.pdf (919 KB)

📅 27.09.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

PCR als Nachweismittel

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

- 📄 Gelelektrophorese.docx (209 KB)
- 📄 Genetischer-Fingerabdruck.docx (1 MB)

📅 25.09.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

Polymerasekettenreaktion

💬 - Wiederholung des Mechanismus der DNA-Replikation in der Zelle

- Einstieg: PCR Methode der künstlichen DNA Vervielfältigung; aus welchen Komponenten besteht der Reaktionsansatz?

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

- 📄 AB-PCR-Primer.pdf (506 KB)
- 📄 PCR-Einführung.ppt (1 MB)
- 📄 PCR-Technik.pdf (440 KB)

📅 19.09.2023 9. - 10. Stunde 📋 anwesend

Mechanismus der DNA Replikation

🗨 Der Mechanismus der semikonservativen Replikation:

- beteiligte Enzyme
- die Synthese des Leitstranges
- die Synthese des Folgestranges

📅 18.09.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

DNA Replikation

🗨 - Das Meselson und Stahl Experiment

- semikonservative Replikation der DNA

📎 Anhänge: [📄 alle downloaden](#)

📄 AB-DNA-Replikation.pdf (151 KB)

📄 DNA-Replikation.docx (574 KB)

📄 Replikation-der-DNA.docx (675 KB)

📄 Schmelzen-DNA.pdf (344 KB)

📅 13.09.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

Der Zellzyklus

🗨 - Interphase, Mitose, Chromatin, Ein- und Zweichromatidenchromosome

📅 12.09.2023 9. - 10. Stunde 📋 anwesend

Von DNA zum Chromosom

📎 Anhänge: [📄 alle downloaden](#)

📄 AB-Zellzyklus.doc (1 MB)

📄 Exkurs-Zellzyklus.docx (3 MB)

📄 Schmelzen-DNA.docx (1 MB)

📅 11.09.2023 7. - 8. Stunde 📋 anwesend

Aufbau der DNA

🗨 - Auswertung des historischen Experiments von Avery

- Aufbau der DNA: chemische Bausteine

📎 Anhänge: [📄 alle downloaden](#)

📄 Aufbau-DNA.docx (1 MB)

📄 Raumstruktur-der-DNA.docx (2 MB)

📅 05.09.2023 9. - 10. Stunde 📋 anwesend

kein Thema

📎 **Anhänge:** [📄 alle downloaden](#)

📄 01-Historisch-Griffith-und-Avery.docx (613 KB)

📄 Belegverpflichtung.pdf (22 KB)

📅 05.09.2023 9. - 10. Stunde 📋 anwesend

Organisatorisches und Einstieg

💬 - Kerncurriculum Biologie Oberstufe, Bewertungskriterien, Sicherheitsbelehrung

- Einstieg in das Thema "Genetik" über einen Kriminalfall
- historisches Experiment von F. Griffith (transformierender Faktor)