**Undervisningsbeskrivelse**

**Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin** | Juni 2020 |
| **Institution** | Nordvestsjællands HF og VUC |
| **Uddannelse** | Hf-e |
| **Fag og niveau** | Biologi B |
| **Lærer(e)** | Maria Louise Brings Jacobsen (MLJ) |
| **Hold** | HkbiB120 |

**Oversigt over gennemførte undervisningsforløb:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema 1** | Celler, membraner, diffusion og osmose |
| **Tema 2** | Forplantning og hormonforstyrrende stoffer |
| **Tema 3** | Nervesystemet |
| **Tema 4** | Fysiologi: åndedræt, kredsløb og nervesystem |
| **Tema 5** | Genetik og evolution |
| **Tema 6** | Kulhydrat, fedt, protein og enzymer |
| **Tema 7** | Immunulogi og mikrobiologi |
| **Tema 8** | Økologi - skoven |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema 1** | **Celler, membraner, diffusion og osmose** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al: Biologi i Fokus (Nucleus, 1. udgave 2011), side 7-15+18-19. |
| **Eksperimentelt** | **Journal:** Forsøg med osmose i selleri og kartoffel |
|  |  |
| **Tema 2** | **Forplantning og hormonforstyrrende stoffer** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al., Fysiologibogen 2. udgave, Nucleus 2018, side 177-183 +186-202   * **Artikel i videnskab.dk:** [**https://videnskab.dk/krop-sundhed/hvad-er-hormonforstyrrende-stoffer**](https://videnskab.dk/krop-sundhed/hvad-er-hormonforstyrrende-stoffer) * **Dokumentar: DR1 – *sundhedsmagasinet:* hormonforstyrrende stoffer** |
| **Eksperimentelt** | **Rapport:** Forsøg med ornesæd |
|  |  |
| **Tema 3** | **Nervesystemet** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Marianne Frøsig et al: Biologi i udvikling - B-niveau, Nucleus 2017, side 19-35.*(NB: I fik denne udleveret som kopi: ”****Nervesystemet - s. 19-35 Biologi i Udvikling****”)*  **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al., Fysiologibogen 2. udgave, Nucleus 2018, side 32-35  **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al: Biologi i Fokus, Nucleus 2011, side 53-54   * **Artikel:** <https://videnskab.dk/krop-sundhed/hvorfor-foler-vi-smerte> |
| **Eksperimentielt** | **Rapport:**  Forsøg med nerveledningshastighed  Stroop test |
|  |  |
| **Tema 4** | **Fysiologi: hjerte, lunger og kredsløb** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al., Fysiologibogen 2. udgave, Nucleus 2018, side 46-51 + 63-68 + 71-72n  **Grundbog:**  Katrine Huldgard et al, Biologibogen, 4. udg, Systime 2018 s. 192-198 |
|  |  |
| **Tema 5** | **Genetik og evolution** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al: Biologi i Fokus, Nucleus 2011, side 15-17, 81-93 + 95-104 + 121-127 + 129-130  **Grundbog:**  Marianne Frøsig et al, Biologi i Udvikling, Nucleus 1. udg 2017, side219-233 *(NB: denne ligger som PDF: ”* ***Biologi i Udvikling s. 219-233****”)*  **Grundbog:**  Lone Als Egebo et al, Genetikbogen B+A, Nucleus 1. udg 2014, side 70-75 *(NB: denne ligger som PDF: ”****Genetikbogen B+A side 70-75****”)*  **Film/tv/medie:**  ”Må Mathilde dø?” Dokumentar fra TV2 om cystisk fibrose (2017)  **Artikel:** [file:///C:/Users/mlj/Downloads/Artikel%20Lamarck.pdf](file:///C:\Users\mlj\Downloads\Artikel%20Lamarck.pdf) |
| **Eksperimentelt** | **Rapport:**  Forsøg med dyrkning af majs (Mendels arvelighedslove) |
|  |  |
| **Tema 6** | **Kulhydrat, fedt, protein og enzymer** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al: Biologi i Fokus, Nucleus 2011, side 24-28 + 33-35 +69 -75 |
|  |  |
| **Tema 7** | **Immunologi og mikrobiologi** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Marianne Frøsig et al: Biologi i udvikling - B-niveau, Nucleus 2017, side 97 – 107 + 109.*(NB: I læste denne som PDFi: ”****Biologi i Udvikling - mikrobiologi****”)*  **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al., Fysiologibogen 2. udgave, Nucleus 2018, side 105-121  **Grundbog:**  Marianne Frøsig et al, Biologi i Udvikling, Nucleus 1. udg 2017, side 236-239  *(NB: denne ligger som PDF: ”* ***Biologi til tiden - antibiolikaresistens”****)*  <https://bioaktivator.systime.dk/index.php?id=1286>  herunder:   * ”04 Virus (B/A)” * ”Klassificering af virus (B/A)” * ”Formering af virus (B/A)”   **Film og artikler:**  Youtubefilm om Semmelweis  Film: ”Den dag penicillinen ikke virker” - på CFU  <https://videnskab.dk/krop-sundhed/store-opdagelser-kokopper-og-vaccination>  <https://videnskab.dk/krop-sundhed/skridt-for-skridt-saadan-smitter-ny-coronavirus> |
|  |  |
| **Tema 8** | **Økologi – skoven** |
| **Indhold**  **(litteratur)** | **Grundbog:**  Bodil Blem Bidstrup et al: Biologi i Fokus, Nucleus 2011, side 131-157 + 159-167 |