|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulnr.** | **Dato** | **Indhold** |
| **1** |  | * Præsentation af forløbet, logbøger, produkter og pointsystem. Udfyldning af gruppearbejdskontrakter.
* Uddrag af “Supersize me”
* Diskussion af kostråd og forskellige diæter
 |
| **2** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Estere” **(opgave A)**
* Opgaver om carboxylsyrer, estere og fedtstoffer **(opgave 1-6)**
 |
| **3** |  | * Opgaver om navngivning af organiske oxygenforbindelser **(opgave 7-9)**
* Evt. opsamling på carboxylsyrer, estere og navngivning
 |
| **4** |  | * ”Triglycerider” **(opgave B)**
* Grupperne laver videoer om underemner
 |
| **Deadline for video/screencast om triglycerider:** |
| **5** |  | * Gruppernes videoer ses og diskuteres i plenum
* Opgaver om kemiske ligevægte **(opgave 10-12)**
 |
| **6** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”En kemisk ligevægt” **(opgave C)**
* Start på opgaveskrivning i grupper
 |
| **7** |  | * Opgaveskrivning med peer feedback. Gruppe 1 kommenterer opgaver fra gruppe 2 og 3, gruppe 2 kommenterer opgaver fra gruppe 3 og 4 osv.
 |
| **Deadline for opgave om kemisk ligevægt:** |
| **8** |  | * ”Hvordan kan en estersyntese optimeres?” **(opgave D)**
* Opgave om sæbe **(opgave 13)**
 |
| **9** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Fremstilling af sæbe” **(opgave E)**
 |
| **10** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvad afhænger reaktionshastigheden af?” **(opgave F)**
 |
| **Deadline for poster om reaktionshastighed:** |
| **11** |  | * Præsentation og diskussion af posters
* Opgaver om reaktionstyper **(opgave 14 og 15)**
* Eksperimentelt arbejde: ”Hvilken olie er mest umættet?” **(opgave G)**
 |
| **12** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvor umættet er fedtstoffet?” **(opgave H)**
 |
| **13** |  | * Eksperimentelt arbejde: ”Hvor lange er fedtsyrerne i fedtstoffet?” **(opgave I)**
 |
| **14** |  | * ”Karakteristik og vurdering af fedtstof” **(opgave J)**
* Grupperne laver pjece eller screencast
 |
| **Deadline for pjece/screencast om analyse af fedtstof:** |
| **15** |  | * Grupperne viser pjece/screencast
* Der samles op på forløbet efter elevønsker
* Test din viden
 |
| **16** |  | * Afsluttende test
* Evaluering
 |