|  |  |
| --- | --- |
| **Пәні**  | Биология  |
| **Мұғалімнің аты-жөні**  | Болекбаева А.Ж.  |
| **Оқулық**  | 9 сынып Алматы «Атамұра» 2019  |
| **Сабақтың** *№ 51,* **тақырыбы**  | Менструалдық цикл. Менструалдық циклындағы эстроген мен прогестерон гормондарының маңызы  |
| **Мақсаты**  | 9.2.1.3. Менструалдық циклындағы эстроген мен прогестерон гормондарының маңызын сипаттау  |
| **Оқушының аты-жөні** *(оқушы өзі толтырады)* |   |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Іс-әрекет реті**  | **Ресурстар** *(мұғалім толтырады)*  |  | **Орындалуы** *(оқушы толтырады)*  |
| **Мағынаны таны**  | *(Видео,интернет ресурстарға,оқулық беттеріне сілтемелер)* 1.§47, 206-209 бет 2 [. https://daryn.online/lesson/691-menstrualdyqtsykl](https://daryn.online/lesson/691-menstrualdyq-tsykl)   |  | ***Танысқан материалдарыңа «+»*** ***белгісін қой*** 1. 2.  |
| **Жауап бер**  | *(Жаңа тақырып бойынша мұғалімнің сұрағы)* <https://daryn.online/task/397-menstrualdyq-tsykl> 1. Бұл гормонның әсерінен жатыр өзінің қалыпты көлеміне дейін өседі. Бұл қандай гормон ? 2. Жыныстық жетілу кезінде қыз балалардың организмінде жүретін процесс. 3.Жыныстық жетілу кезінде қыз баларда бөлінетін гормонның бірі 1. Жұмырқа жасушалары \_\_\_\_\_\_\_ безде түзіледі.
2. Қыз балалардың дене бітімінің дамуына, сүт бездерінің ұлғаюына жауапты гормон. 6. Бұл гормонның қатысуымен сары дене қалыптасады және бұл гормонсыз жүктілік мүмкін емес.
 |  |  |
| **Орында**  |  *(Оқулықтағы тапсырмалар мен интербелсенді тесттердің сілтемелері)* 1.<https://daryn.online/test/548-menstrualdyq-tsykl> 2.Менструация циклінің фазаларын жүйелеңдер  |  | 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.  |
|  | Сипаттау критерийлері  | Менструация циклінің фазалары  |
| 1-фаза  | 2-фаза  | 3-фаза  | 4-фаза  |
| Атаулары  |   |   |   |   |
| Жатырдағы құбылыс  |   |   |   |   |
| Аналық бездегі құбылыс  |   |   |   |   |
| Эстроген мөлшері  |   |   |   |   |
| Прогестерон мөлшері  |   |   |   |   |
|  | Дескриптор * Менструация циклінің фазаларын біледі
* Менструация цикліндегі құбылыстармен эстроген және прогестерон гормондарының рөлін ажыратады

  |  |
| **Рефлексия**  |  - Мен білдім ...   |   |
| - Мен түсіндім ...   |  |
|  -Үйрендім...   |    |

|  |  |
| --- | --- |
|  **Мұғалімнен кері байланыс** *(ауызша кері байланыс немесе жазбаша ұсыныс)*  |  |