|  |  |
| --- | --- |
| **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)* |  |