**«Археологиядағы ғылыми жаратылыстану әдістері» семинар бойынша тапсырмалар мен әдістемелік нұсқалар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Семинар тапсырмалары** | **Әдістемелік ұсыныс** | Семинар тапсыру мерзімі |
| **1** | Археологиядағы биологиялық әдістер. | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  Конспект | **1 апта** |
| **2** | Антропохимиялық әдіс. | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  Конспект | **2 апта** |
| **3** | Геология және геоморфология | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  Конспект | **3 апта** |
| **4** | Магниттік барлау. | - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  презентация | **4 апта** |
| **5** | Геологические методы. | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  Круглый стол | **5 апта** |
| **6** | Мерзімдеудің физикалық әдістері. | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  Конспект | **6 апта** |
| **7** | Топырақтану, даталаудың палинологиялық әдісі. | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  Конспект | **7 апта** |
| **8** | Молекулярно-генетический анализ. | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  презентация | **8 апта** |
| **9** | Радиокөміртекті талдау | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  конспект | **9 апта** |
| **10** | Изотоптық талдау | - олардың өзара байланысы мен өзара тәуелділігін терең түсіну;  - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  баяндама | **10 апта** |
| **11** | Териологиялық әдіс | - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  баяндама | **11 апта** |
| **12** | Радиокарбондық талдау | - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  презентация | **12 апта** |
| **13** | Термолюминисцентті талдау | - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  конспект | **13 апта** |
| **14** | Керамика бойынша талдау | - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  баяндама | **14 апта** |
| **15** | Дендрохронологиялық талдау | - жүйелеу мен модельдей білу;  - факторлардың әсерін анықтауды;  презентация | **15 апта** |