

Жаратылыстану және география институты

«Химия» ББ тобы

- Химия ББ зерттеу жұмыстарын жасау үшін лабораториялық кабинеттер жабдықталуда. Зертханалық жұмыстарды жүргізуге қажетті құрал-жабдықтар, реактивтерге заявка беріліп, жаңартылып отырады.
- Химия ББ 2 дәріс залы, 9 зертханалық кабинет, 4 препараторлық кабинет және мұғалімдерге арналған 3 кабинет бар. Екі (716,719) дәрісханаларда мультимедиялық проектор мен компьютер және интерактивті тақта бар. Барлық кабинеттер мен препараторлық кабинетте компьютерлер мен принтерлер бар. Зертханаларда тартпа шкаф, муфельді және кептіргіш шкафтар, химиялық қондырғылар, шыны ыдыстар т.б бар.
- Оқу зертханасы №701- физикалық және коллоидтық химия зертханасы. 701 зертханасы физикалық және коллоидтық химиядан сабақтар жүргізеді. 701 зертхана заманауи оқу-зертханалық жабдықтармен жабдықталған, оқу-зертханалық кешеннің 4 модулі: «Химия», «Жалпы химия», «Экологиялық химия», «Физикалық химия» оқу-зертханалық кешені, 10 компьютер, 2 принтер бар олардың барлығында бағдарламалық қамтамасыз етілген.
- Оқу зертханалары № 703, 705 - бейорганикалық химия зертханасы. 703 және 705 оқу зертханаларында бейорганикалық химияның теориялық негіздері және периодтық жүйедегі элементтер химиясы бойынша сабақтар жүргізіледі. Бейорганикалық химия зертханалары қажетті зертханалық құрал-жабдықтармен және реактивтермен жабдықталған. Кабинетте бар жабдықтар тізімінің болуы: рН өлшегіш, электронды таразы, кептіргіш шкаф, ареометр, барометр, Кипп аппараты, газометр, электролиттік диссоциацияға арналған құрылғылар, индикаторлар, тартпа шкаф, электронды таразы, зертханалық үстелдер, халаттар, резеңке қолғаптар, көзілдірік.

- Оқу зертханалары № 707 - аналитикалық химия зертханасы. Аналитикалық химия зертханасында сапалық және сандық талдау бойынша зертханалық сабақтар өткізіледі. Зертханада бар қажетті құрал-жабдықтар мен химиялық реактивтер: муфель пеші, кептіргіш шкаф, электронды- техникалық және аналитикалық таразылар, центрифуга, рН өлшегіш, тартпа шкаф, ареометр, титрлеу жабдығы, сапалық талдауға арналған жабдықтар және химиялық реактивтер.
- Оқу зертханалары № 709 - химиялық синтез зертханасы. Химиялық синтез зертханасында мұнай химиясы, мұнай және мұнай өнімдерін талдау, химиялық синтез сабақтары жүргізіледі. Ол заманауи оқу-зертханалық жабдықтармен жабдықталған: атомдық абсорбциялық спектрометр, УК-спектрофотометр, катион хроматограф, рН-метр, ионометр және май айдауға арналған AVR, шағын термостат. химиялық тоңазытқыштар, тартпа шкаф, кептіргіш шкаф, және т.б.
- Оқу зертханалары № 711 - химиялық технология зертханасы. Химиялық технология бойынша зертханалық сабақтар 711 оқу зертханасында өткізіледі. Химиялық технология зертханасында: тартпа шкаф, зертханалық үстелдер, химиялық реактивтер, мұнай өнімдерін крекингке арналған қондырғылар, азот, күкірт қышқылы, глифталды шайыр және мыс-аммиак талшығын өндіру қондырғылары; кептіргіш шкаф, электронды таразы, ареометр, муфель пеші.
- Оқу зертханалары № 712 - жалпы химия зертханасы. Жалпы химиядан зертханалық сабақтар 712 кабинетте өткізіледі. Зертханада: химиялық зертханалық үстелдер, шкафтар, тартпа шкаф, химиялық шыны ыдыстар, электронды техникалық таразылар, компьютер, принтер.
- Оқу зертханалары № 718 – органикалық химиядан зертханалық сабақтар жүргізіледі. Кабинетте бар жабдықтар тізімі: кептіргіш шкаф, тартпа шкаф, электр плитасы, зертханалық үстелдер, органикалық химияға арналған жабдықтар.
- Оқу зертханалары № 715 – магистранттар мен докторанттарға арналған ғылыми-оқу зертханасы.
- Химияны оқыту әдістемесі зертханасы № 710 Зертхананың ауданы 35 ш.м. Ол химияны оқыту әдістемесі бойынша лекциялар мен зертханалық сабақтарды өткізуге арналған. Зертхана тәжірибелерді жүргізуге және демонстрациялауға арналған құрал-жабдықтармен – тартпа шкаф, ареометрмен, зертханалық зерттеулерге арналған реактивтермен және аспаптармен, нұсқаулықтармен, анықтамалық және үлестірмелі материалдармен, диаграммалармен және плакаттармен және т.б.

«Химия кабинетінің» жабдықтары:

№ п/п	Кабинет №_, атауы	Дәріс, сем., зертхана/	Саны	Шаршы м.	Ескерту <i>(бейнебақылау, интерактивті тақта)</i>
1	№701 Физикалық және коллоидтық химия зертханасы	Зертхана	9	54	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
2	№703 Бейорганикалық химия зертханасы	Зертхана	9	54	Қауіпсіздік техника журналы
3	№705 Бейорганикалық химия зертханасы	Зертхана	10	54	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
4	№707 Аналитикалық химия зертханасы	Зертхана	14	54	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
5	№709 Докторанттарға арналған химиялық зертханасы	Зертхана	4	56,1	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
6	№710 Химияны оқыту әдісі зертханасы	Зертхана	6	35	Интерактивті тақта, бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы

7	№711 Химиялық технология зертханасы	Зертхана	10	56,1	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
8	№712 Бейорганикалық зертханасы	Зертхана	8	55,6	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
9	№715 Магистранттар мен докторанттарға арналған химиялық зертхана	Зертхана	6	35	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
10	№716	Дәріс, сем	26	65	Бейне бақылау, интерактивті тақта
11	№717 Органикалық химия зертхана	Зертхана	9	57	Бейне бақылау, қауіпсіздік техника журналы
12	№719	Дәріс, сем	18	55	Интерактивты тақта, бейне бақылау

Химия кабинеттері:



№701 Физикалық және коллоидтық химия зертханасы



№703 Бейорганикалық химия зертханасы



№707 Аналитикалық химия зертханасы

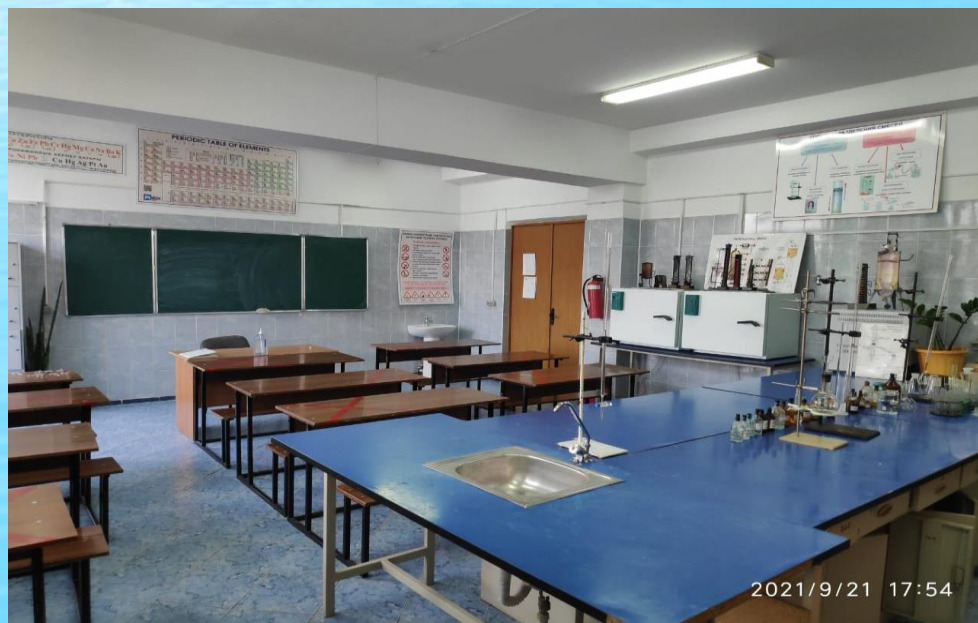


№711 Химиялық технология зертханасы





2021/9/21 14:37



2021/9/21 17:54



2021/9/21 14:37

№710 Химияны оқыту әдістемесі зертханасы



№717 Органикалық химия зертханасы



