

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
 Х. ДОСМҰХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ УНИВЕРСИТЕТІ
 ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА ЖӘНЕ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ
 ФИЗИКА ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ПӨНДЕР КАФЕДРАСЫ



«Бекітемін»

Академиялық мәселелер
 жөніндегі проректор

Чукуров А.Е.

2023 ж.

Туркия Республикасы, Сакария университетінің профессоры, техника ғылымдарының докторы Али Чорухтың 2023 жылдың 08.11.-08.12. аралығындағы атқаратын жұмыс жоспары

№ р/с	Жұмыстардың атауы	Жұмыстарды орындау күні	Зерттеу, маркетинг, консалтинг және басқа қызметтер туралы есеп туралы ақпарат	Өлшем бірлігі	Сағат саны
1	2	3	4	5	6
ДӘРІС ТАҚЫРЫБЫ					
1	Нанотехнологияға кіріспе және тарихи шолу	20.11.2023	Нанотехнологиялардың даму тарихы және оның дамуының негізгі бағыттары	сағат	2
2	Шолу мақаласын дайындау (магистрлер)	21.11.2023	Шолу мақаласын жазу бойынша жұмыс кезеңдері талқыланады	сағат	1
3	Физикалық және химиялық қасиеттер үшін өлшемнің маңыздылығы	21.11.2023	Наноматериалдардың физика-химиялық қасиеттерінің бөлшектердің мөлшеріне тәуелділігі	сағат	1
4	Арнайы салыстырмалылық теориясы	20.11.2023	Жарық жылдамдығына жақын қозғалыс жылдамдығындағы қозғалысты, механика заңдарын және кеңістіктік-уақыттық катынастарды сипаттайтын теория ұсынылған.	сағат	2
5	Кванттық физикаға шолу	27.11.2023	Кванттық механикалық жүйелер және олардың қозғалыс заңдары қарастырылады, нанотехнологияларда кванттық физика заңдарын қолдану мысалдары келтірілген.	сағат	1
	Наноматериалдардың құрылымдық және физикалық қасиеттері	22.11.2023	Өнеркәсіптік наноматериалдардың құрамы, құрылымы және қасиеттері қарастырылады.	сағат	1
	Шолу мақаласын дайындау (магистрлер)	22.11.2023	Шолу мақаласын жазу бойынша жұмыс кезеңдері талқыланады	сағат	1
6	Наноөндіріске жоғарыдан төмен шолу	23.11.2023	Затты қайта өңдеу және жоспарланған наноөнімдерді жасау тәсілдерінің бірі сипатталған, оны шартты түрде "жоғарыдан төмен" технологиялар деп атайды.	сағат	2
7	Халықаралық гранттарға арналған ақпарат (магистратура)	24.11.2023	Халықаралық гранттар, олардың мекен-жайлары, ресурстары, қорлары.	сағат	1
8	Наноөндіріске төменнен жоғарыға шолу	27.11.2023	Жалпы нанотехнологияны дамытуда және нанобъектілерді құруда маңызды рөл атқаратын негізгі тұжырымдамалардың бірі қарастырылады. Бұл тұжырымдама шартты түрде "төменнен жоғары" технология деп аталады.	сағат	1
9	Сутегі атомының Бор моделі	27.11.2023	Нильс Бор ұсынған атомның жартылай классикалық моделі ұсынылған. Модель Эрнест Резерфорд ұсынған атомның планеталық моделіне негізделген.	сағат	2

10	Бір өлшемдегі Шредингер теңдеуі	04.12.2023	Толқындық функцияның туындыларын уақыт пен координатамен байланыстыратын және бір өлшемді релятивистік емес жүйелердің әрекетін сипаттайтын Шредингер теңдеуі ұсынылған	сағат	1
	Сканерлеуші туннельдік микроскоп-STM, атомдық күштік микроскоп-AFM, беттік күштер және AFM, электронды микроскоп-EM, сканерлеуші электронды микроскоп-SEM және олардың жұмыс принциптері	28.11.2023	Нанотехнологияларды аспаптық және метрологиялық қамтамасыз ету баяндалған.	сағат	1
	Зерттеу әдістері және академиялық жазу (магистрлер)	29.11.2023	Қатты дене физикасы саласындағы зерттеу әдістері, сондай-ақ академиялық жазу жүйесі және оның ғылыми-әдістемелік базасы талқыланады.	сағат	1
11	Металдар мен корытпалар: коспа түрлері, коспаға арналған Юма Ротери ережелері	30.11.2023	Олардың физика-химиялық қасиеттерін өзгерту үшін металдар мен корытпалардың құрамына коспалар қосу қарастырылды.	сағат	2
12	Зерттеу әдістері және академиялық жазу (магистрлер)	01.12.2023	Қатты дене физикасы саласындағы зерттеу әдістері, сондай-ақ академиялық жазу жүйесі және оның ғылыми-әдістемелік базасы талқыланады.	сағат	1
13	Материалдық жүйелер: бір компонентті материалдық жүйелер	04.12.2023	Жалпы формадағы бір компонентті жүйелердің құрылымы және олардың жалпы күй диаграммасы қарастырылады.	сағат	1
14	Шредингер теңдеуі үш өлшемде	04.12.2023	Үш өлшемді релятивистік емес жүйелер үшін Шредингер теңдеуін қолдану мысалдары келтірілген.	сағат	2
15	Ядролық физика және атом энергетикасы	04.12.2023	Атом ядроларының құрылымы мен қасиеттері, олардың соқтығысуы, сондай-ақ атом ядроларында болатын және ядролық реакциялар мен радиоактивті ыдырау кезінде бөлінетін энергия сипатталған.	сағат	1
	Материалдық жүйелер: екі компонентті материалдық жүйелер	05.12.2023	Жалпы формадағы бір компоненті құрылымының және олардың жалпы күй диаграммасы қарастырылады.	сағат	1
	Халықаралық гранттық бағдарламалар мен ғылыми зерттеулер және жұмыс жоспары	06.12.2023	Халықаралық гранттық бағдарламалар мен ғылыми зерттеулер, сондай-ақ оларға қатысу кезеңдері туралы ақпарат береді	сағат	1
16	Рычаг ережесінің қорытындысы: металды өңдеу.	07.12.2023	Рычаг ережелеріне сәйкес металдардың тепе-теңдік күйін есептеу келтірілген, бұл олардың кадамдық температурасы қолданылатын бір өлшемді кадамдық есептеу	сағат	2
17	Магистрлер мен бакалаврларға кеңес беру: халықаралық зерттеулерге арналған ақпарат	08.12.2023	Халықаралық гранттық бағдарламалар мен ғылыми зерттеулер, сондай-ақ оларға қатысу кезеңдері туралы ақпарат береді	сағат	1
18	Өңдеу және күйдіру кезінде катаяту, қорытпаларды дисперсиялық катаяту.	11.12.2023	Олардың беріктігін арттыру мақсатында химиялық элементтердің қорытпаларын өңдеудің әртүрлі технологиялық процестері қарастырылады.	саат	1
19	Элементар бөлшектер	11.12.2023	Құрамдас бөліктерге бөлуге болмайтын материалдық объектілер қарастырылады.	сағат	2
20	Адрондар	11.12.2023	Электронды ядролық плазмадан тұратын, термоядролық энергия көздерінен айырылған	сағат	1

			және жылу энергиясымен жарқырап, миллиардтаған жылдар бойы салқындаған жұлдыздар сипатталған		
	Темір-көміртекті жүйелер: темір-көміртекті жүйелер үшін Эвтектоидтық нүкте	12.12.2023	Темір-көміртектің фазалық тепе-теңдік диаграммасы ("темір-цементит диаграммасы") олардың химиялық құрамы мен температурасына байланысты талқыланады.	сағат	1
21	Болатты термиялық өңдеу: катаю процесінің ерекшеліктері	13.12.2023	Болатка температуралық әсер ету процесі, мәселені талдау негізінде термиялық өңдеу әдісін таңдау, сондай-ақ Болат маркасының сипаттамалары қарастырылады.	сағат	2
22	Болатты термиялық өңдеу: Болаттың корпусын катайту	14.12.2023	Болатка температуралық әсер ету процесі, мәселені талдау негізінде термиялық өңдеу әдісін таңдау, сондай-ақ Болат маркасының сипаттамалары қарастырылады.	сағат	1
Барлығы					38
СЕМИНАР ТАҚЫРЫБЫ					
1	Мақаланы дайындаудағы қиын сәттер	23.11.2023	Мақаланың дизайны мен жазылу ерекшеліктері, оның құрылымы мен мазмұны көрсетілген.	сағат	1
2	Ғылыми журналға мақала дайындау	23.11.2023	Ғылыми мақаланы жариялауға дайындау әдістемесі талқыланады	сағат	1
3	Түркиядағы халықаралық гранттар және ғылыми оқыту туралы ақпарат	28.11.2023	Түрік жоғары оқу орындарында ғылыми зерттеулер жүргізу үшін шетелдік студенттерге арналған Түрік үкіметінің 2022 жылға арналған грант бағдарламасы талқыланды	сағат	1
4	Диссертацияны қорғаудағы этикалық ережелер мен өмір сүру	06.12.2023	The ethical rules of student behavior during the defense of a thesis are considered in order to get a good grade.	сағат	1
5	Жоба бойынша жұмыс жоспары және бюджетті дайындау бойынша басшылық	07.12.2023	Discusses the stages of a project plan, as well as the need to manage project cost, which stems from limited resources and lays the foundation for successful project implementation.	сағат	2
6	Ғылыми жобаны қалай дайындау керек	15.12.2023	Ғылыми жобаны дайындау бойынша ұсыныстар алқыланады	сағат	2
7	Бюджетті есептеу, бизнес-жоспар дайындау және ғылыми жобадағы ойлар	19.12.2023	Ғылыми жобаның техникалық-экономикалық негіздемесін жазу бойынша ұсыныстар талқыланады	сағат	2
Барлығы					10
КЕҢЕС БЕРУ					
1	Шолу мақаласын дайындау (оқытушылар мен магистрлер)	21.11.2023	Шолу мақаласын жазу бойынша жұмыс кезендері талқыланады	сағат	1
	Шолу мақаласын дайындау (оқытушылар мен магистрлер)	22.11.2023		сағат	1
2	Халықаралық гранттарға арналған ақпарат (магистратура және бакалавриат)	24.11.2023	Халықаралық гранттар, олардың мекен-жайлары, ресурстары, қорлары.	сағат	2
3	Зерттеу әдістері және академиялық жазу (магистрлер мен бакалаврлар)	29-30 .11.2023	Қатты дене физикасы саласындағы зерттеу әдістері, сондай-ақ академиялық жазу жүйесі және оның ғылыми-әдістемелік базасы талқыланады.	сағат	2
4	Зерттеу әдістері және академиялық жазу (магистрлер мен бакалаврлар)	01.12.2023		сағат	2

5	Мұғалімдер мен тәлімгерлерге кеңес беру: халықаралық гранттық бағдарламалар мен ғылыми зерттеулер және жұмыс жоспары	05.12.2023	Халықаралық гранттық бағдарламалар мен ғылыми зерттеулер, сондай-ақ оларға қатысу кезеңдері туралы ақпарат береді	сағат	2
6	Магистрлер мен бакалаврларға кеңес беру: халықаралық зерттеулерге арналған ақпарат	08, 12.12.2023		сағат	2
7	Диссертациямен ағымдағы жағдай бойынша кеңес беру (магистрлік)	13.14.18.12. 2023	Диссертация тақырыбын, диссертацияның мақсаттары мен міндеттерін, гипотезаларын талқылау, онымен жұмыс жоспарын құру	сағат	6
8	Жобаны дайындау бойынша кеңес (оқытушылар мен магистрлер)	20.12.2023	Ғылыми жобаны дайындау және жазу кезеңдері талқыланады	сағат	2
Барлығы					20
БАРЛЫҒЫ					68

/Факультет деканы

Жауф

Б.У.Асанова

Кафедра меңгерушісі

Әнеу

Ж.Г.Джумамухамбетов