**Пән:** Ғылыми-көпшілік журналистика, 1- курс, магистратура.

7-дәріс. Адамзат танымы: ғаламның постклассикалық емес ажары.

Ғылымның постклассикалық емес кезеңі жиырмасыншы ғасырдың жетпісінші жылдарымен тұйықталады. Оған білім алудағы революция (ғылымды компьютерлендіру) себепші болады. Сонымен қабат кейбір ғылыми мәселелерді әртүрлі ғылыми пәндер кешенін жұмылдырмай, зерттелінуші жүйедегі адамның ролі мен орнын ескермей шешу мүмкін емес еді. Мәселен, сол кезеңде молекулярлы биология мен гентикаға табан тіреген гендік технология ілгері басты. Олар бұрын табиғатта жоқ жаңа гендерді жасап шығарды. Соның негізінде жасанды жолмен инсулин, интерферон және т.б. алынды. Гендік технологияның басты мақсаты – ДНК-ны өзгерту. Микробиологияны қарқынды дамытқан мүлде жаңа тәсіл – клондау тәсілі дүниеге келді.

 Химия зерттеу саласына эводюциялық идеялардың енгізілуі жаңа ғылыми бағытты – эволюциялық химияны қалыптастырды.

Научная революция ХХ столетия, в первую очередь, бурное развитие экспериментального естествознания, вызывает необходимость пересмотра классических научных представлений XIX – XX веков о мире и человеке. Рассматривая, например, классическую физику, трудно не согласиться с немецким физиком К.Ф. Вайцзеккером в том, что “она весьма хороша, представляет собой выдающееся достижение, но почему-то затрудняет полное понимание реальности в гораздо большей степени, чем кажется”.

**Бақылау сұрақтары:**

1. Ғылым дамуын кезеңдеудің шарттылығы туралы ой қозғаңыз.
2. Молекулалық биология және генетика ғылымының жетістіктері.

**Ұсынылатын әдебиет.**

1. Левитин К.Е. Научная журналистика как составная часть знаний и умений любого человека – М.: Экология и жизнь, 2017.

2. Газзанига Майкл. Кто за главного?: свобода с точки зрения нейробиолога (Michael Gazzaniga. Who’s in Charge? Will and the Science of the Brain) . – М.: Corpus, 2017.

3.Аль-Фараби. Книга о разуме. – Алматы: Издательский дом Роллана Сейсенбаева, 2014.

4. Корб Алекс. Восходящая спираль. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017.

5. Тайсон Нил Деграсс. – Астрофизика с космической скоростью. – М.: АСТ, 2017.

6. Уотсон Питер. Эпоха пустоты. – М.: Эксмо, 2017.

7. Назарбаев Н.Ә. Ұлы даланың жеті қыры // Айқын, 21 қараша 2018.

**Интернет көздері:**

1.http://www.americanscientist.org/ – сайт журнала «American Scientist».

2.  <http://humanism.al.ru/ru/articles.phtml?num=000148>

3. [http://www.uni-ch.ru/public/swiss/p05\_FNS7\_02.htm](http://www.uni-ch.ru/public/swiss/p05_FNS7_02.htm%C2%A0%0D4)

[4](http://www.uni-ch.ru/public/swiss/p05_FNS7_02.htm%C2%A0%0D4).  <http://pressaudit.ra/rynok-nauchno-populyarnyx-zhurnalov-analiticheskij-obzor/>