**План курса**

**Философские проблемы конкретной отрасли науки:**

философские проблемы биологии,

36 ак.ч., семинары,

д.ф.н., проф. Пак Г.С..

**Тематический план:**

1. Основные этапы развития науки и парадигмы биологического знания – 4 ак.ч.
2. Биология и философия – 4 ак.ч.
3. Биология в системе современного научного знания – 4 ак.ч.
4. Биологическая реальность как предмет научного познания – 4 ак.ч.
5. Методологические проблемы биологии – 4 ак.ч.
6. Жизнь как предмет научного и философского знания – 4 ак.ч.
7. Проблема соотношения биологии и медицины – 3 ак.ч.
8. Моральное измерение биологических и медицинских исследований – 3 ак.ч.
9. Человек и природа в социокультурном измерении – 3 ак.ч.
10. Этические предпосылки решения экологических проблем – 3 ак.ч.

**Расширенный план курса.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема 1.** Основные этапы развития науки и парадигмы биологического знания – 4 ак.ч. | Возникновение классической науки в Новое время: черты научности. Классическая наука и механическая картина мира. Биологическое знание в механистической картине мира. Эволюционные идеи и их роль в становлении научной картины мира неклассической науки. Постнеклассическая наука и парадигмы современного биологического знания. |
| **Тема 2.** Биология и философия – 4 ак.ч. | Взаимовлияние философии и биологии. Натурфилософия 17-18 века как теоретическая биология. Биологические идеи в философии. Телесно-ориентированный подход в познании. Натуралистические теории познания: натуралистическая эпистемология (Куайн), эволюционная эпистемология (К.Лоренц), генетическая эпистемология Ж.Пиаже и структурализм М.Фуко, эволюционная теория познания и эволюционная философия науки (К.Поппер, Ст.Тулмин, П.Фейерабенд). Социобиология в структуре философского и биологического знания |
| **Тема 3.** Биология в системе современного научного знания – 4 ак.ч. | Дисциплинарная матрица науки: становление биологии как науки. Междисциплинарные связи биологии. Место биологии в системе естественнонаучных и гуманитарных дисциплин. Современный союз биологии и программирования. Трансдисциплинарность биологического знания. |
| **Тема 4.** Биологическая реальность как предмет научного познания – 4 ак.ч. | Конкретизация понятия реальности в биологии. Проблема «биологической реальности». Многоуровневый характер биологической реальности и гетерогенность биологического познания. Множественность «образов биологии» в современной научно-биологической и философской литературе. |
| **Тема 5.** Методологические проблемы биологии – 4 ак.ч. | Проблема описательной и объяснительной природы биологического знания Теоретизация как проблема развития современной биологии. Задачи и модели формирования теоретической биологии. Основные принципы биологического познания: принцип развития, принцип системной организации, принцип детерминизма. Соотношение фундаментальных и прикладных исследований в биологии. Эволюционная теория познания и коструктивизм. Технологизация биологических знаний. |
| **Тема 6.** Жизнь как предмет научного и философского знания – 4 ак.ч. | Сущность живого и проблема происхождения жизни. Основные теории и подходы, их естественнонаучное содержание и философские основания. Специфика организации и детерминации живых систем. Понятие «биологического времени» и проблема целенаправленности живых систем. Методология познания живого. Проблема демаркации живого и не-живого. Трансгрессия как стирание границ между живым и неживым. Соотношение философской и естественнонаучной интерпретации жизни и смерти. |
| **Тема 7.** Проблема соотношения биологии и медицины – 3 ак.ч. | Тождество и различие биологического и медицинского знания. Парадигмы врачевания и развитие научного знания. Современные биотехнологии и концептуальный поворот в медицине. Принципы организации систем здравоохранения в рыночном обществе. Патерналистская и индивидуалистическая модели здравоохранения. |
| **Тема 8.** Моральное измерение биологических и медицинских исследований – 3 ак.ч. | Исторические предпосылки формирования биоэтики. Биоэтика в различных культурных контекстах. Основные принципы и правила современной биомедицинской этики, пространство их применения. Идеи гуманизма в биологии и медицине. Проблема ценности человеческой жизни в свете современных знаний о биологии человека. Становление гуманитарной биологии: биополитика, биоэстетика, биосемиотика. Биоэтика и техноэтика: тождество и различие. Философские основания этико-социальных проблем развития биотехнологий, нанобиологии, генной инженерии. |
| **Тема 9.** Человек и природа в социокультурном измерении – 3 ак.ч. | Основные исторические этапы взаимодействия общества и природы. Генезис экологической проблематики. Учения и биосфере и ноосфере. Новые экологические акценты: урбоэкология, лимиты роста, устойчивое развитие. Современные идеи о необходимости нового мирового порядка как способа решения глобальных проблем современности и обеспечения перехода к стратегии устойчивого развития. Экологические основы хозяйственной деятельности. Возникновение и основные этапы развития социально-экологического знания. Предмет и задачи социальной экологии. Социальная экология как теоретическая основа возможности преодоления экологического кризиса. |
| **Тема 10.** Этические предпосылки решения экологических проблем – 3 ак.ч. | Экология и экополитика. Экология и право. Экология и экономика. Концепция устойчивого развития в условиях глобализации. Экология и философия информационной цивилизации. Критический анализ основных сценариев экоразвития человечества: антропоцентризм, техноцентризм, биоцентризм, теоцентризм, космоцентризм, экоцентризм. Новая философия взаимодействия человека и природы в контексте концепции устойчивого развития России. |
| ЛИТЕРАТУРА  ОСНОВНАЯ:  1.Бондаренко, О. В., О.П. Ильина. История и философия науки : учебное пособие. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2017. — 269 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/133357 (дата обращения: 04.11.2020).  2.Дитковская И.Э. Философия науки : вопросы истории естествознания.Курс лекций. Новосибирск 2019. Изд. «Сибирская академическая школа». – 66 с.  3. Моисеев В.И. Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины. М. :ГЗОТОЯР-Медиа, 2015.- 592 с7  4. Алексеева Т.А. Бучило Н.Ф. и др. История и философия науки. Учебник для аспирантов и соискателей. История и философия науки. Учебник М.: Из- во Проспект, 2019. - 336 с.  5.История и философия науки: учебник для аспирантов и соискателей/ под. Ред. М.А. Эскиндарова, А.Н. Чумакова. М.: Проспект, 2018. – 688 с.  6.Оришев А.Б., Ромашкин К.И., Мамедов А.А. История и философия науки М.: РИОР,ИНФРА-М, 2017. – 205 с.  ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:  1.Гриббин М., Гриббин Дж. История науки в 100 экспериментах. Математика. Физика. Астрономия. Химия. Биология. Медицина. М.: Лаборатория знаний, 2018. -299 с.  2.0лескин А.В. Сетевые структуры в биосистемах и человеческом обществе. М.: Книжный дом "ЛИБРОКОМ", 2013. 304 с.  3.Современные философские проблемы естественных, технических и социально –гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени канидата наук/ под ред. В.В. Миронова. М.: Гардарики, 2006. – 639 с.  4.Седова Н.Н. Биоэтика: учебник для студентов медицинских вузов / Н. Н Седова; Волгоград. гос. мед. ун-т. – Москва: КноРус, 2016. – 215,  5.Философские проблемы биологии и медицины: Между биофилософией и биоэтикой: Сбор- ник статей. – М.: Социально-гуманитарные знания, 2018. – Вып. 12. – 166 с.  6.Фукуяма Ф. Наше постчеловеческое будущее: Последствия биотехнологической революции / Ф. Фукуяма; Пер. с англ. МБ. Левина. — М.: ООО “Издательство ACT”: ОАО “ЛЮКС”, 2004. — 349, с.  7. Эпистемология сегодня. Идеи, проблемы, дискуссии. Монография. Под ред. Касавина И.Т. и Ворониной Н.Н. Нижний Новгород: Изд.во Нижегородского госуд. университета им. Н.И. Лобачевского, 2018. – 413 с. | |

**Вопросы для кандидатского экзамена**

**по истории и философии науки:**

**(часть 2 - Философские проблемы конкретной отрасли науки: философские проблемы биологии)**

*эта часть вопросов является составной частью для остальных вопросов*

1. Биологическая реальность как объект научного исследования.

2. Биологическое знание в структуре современного научного знания: междисциплинарость и трансдисциплинарность.

3. Проблема описательной, объяснительной и конструктивистской природы биологического знания.

4. Проблема демаркации живого и не-живого: история и современность. Трансгрессия

5. Теория и эксперимент в биологии. Принципы редукционизма, системности и историзма в построении теоретической биологии.

6. Сущность живого и проблема его происхождения.

7. Междисциплинарное исследование жизни. Методологические парадимы- холизм и редукционизм.

8. Философские и научные представления о жизни, смерти, долголетии.

9. Кибернетическое определение жизни и технологизация биологического знания.

10. Социобиология как новый натурализм.

11. Коэволюционная стратегия и концепция глобального эволюционизма

12. Механистическая парадигма биологического знания.

13. Дарвиновская парадигма в биологии.

14. Биологический структурализм как парадигма биологического знания.

15. Биология и медицина. Концептуальный поворот в медицине ХХ1 века: от лечения больных к усовершенствованию здоровых.

16. Синтетическая теория эволюции.

17. Теории биосферы и ноосферы, их роль в становлении экологической культуры.

18. Актуальные проблемы биоэтики. Сфера действия «золотого правила нравственности».

19. Экологические проблемы современности: вызовы и ответы. Экологические основы хозяйственной деятельности.