# **Утвърдил: …………………..**

# 

# **Декан**

# **Дата .............................**

# **СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”**

# **Факултет: Философски**

Специалност: *(код и наименование)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф | Ф | Ф |  |  |  |  |  |  |

Философия

**Магистърска програма**: *(код и наименование)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **Философия**

# УЧЕБНА ПРОГРАМА

### Дисциплина:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

***ИСТОРИЯ НА БИОЛОГИЯТА***

### Преподаватели: гл. ас. д-р Петър Ефтимов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Учебна заетост** | **Форма** | **Хорариум** |
| Аудиторна заетост | Лекции | 30 |
| Семинарни упражнения |  |
| Практически упражнения (хоспетиране) |  |
| **Обща аудиторна заетост** | | **60** |
| Извънаудиторна заетост | Реферат |  |
| Доклад/Презентация | 0 |
| Научно есе |  |
| Курсов учебен проект |  |
| Учебна екскурзия |  |
| Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси | 30 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |
| **Обща извънаудиторна заетост** | | **60** |
| **ОБЩА ЗАЕТОСТ** | | **120** |
| **Кредити аудиторна заетост** | | **2,5** |
| **Кредити извънаудиторна заетост** | | **2,5** |
| **ОБЩО ЕКСТ** | | **5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Формиране на оценката по дисциплината** | **% от оценката** |
|  | Колективно обсъждане на доклади и реферати | 20% |
|  | Представяне на презентация | 20% |
|  | Изпит | 60% |
| **Анотация на учебната дисциплина:** | | |
| Курсът има за цел да представи една съпоставка между основните стъпки в развитието на биологията като наука, с разбиранията за многообразието и комплексността на живите организми. В еволюционен план ще бъдат проследени концепциите за произхода, възникването, разпространението, организацията и взаимовръзките на живите организми, и подходите за тяхното изучаване. | | |

|  |
| --- |
| **Предварителни изисквания:** |
| Няма. |

|  |
| --- |
| **Очаквани резултати:** |
| Курсът ще даде възможност на студентите да разширят понятийния си апарат в сферата на биологията. Успешното му завършване, ще им позволи да участват в дискусии, касаещи съвременните достижения и технологии в тази мултидисциплинарна област. |

#### *Учебно съдържание*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема:** | **Хорариум** |
| 1. | Въведение – какво е живот? Произход на живота. Митологични представи, класически донаучен период, ренесансови експерименти, съвременни възгледи. | 3 часа |
| 2. | Исторически преглед на методите в биологията. Значение за разбирането и формирането на нови парадигми. | 4 часа |
| 3. | Към себе си. История на анатомията и морфологията. | 2 часа |
| 4. | Светът на невидимото. Кратка история на микробиологията. | 2 часа |
| 5. | От клетки към молекули. История на генетиката и молекулярната биология. | 3 часа |
| 6. | Взаимовръзки и зависимости. История на екологията. | 2 часа |
| 7. | Въпросът защо? История на етологията. | 2 часа |
| 8. | Животът в развитие. Кратък преглед на основните събития в историята на живота. Еволюционна теория. Модерен синтез и неодарвинизъм. | 3 часа |
| 9. | Биология на развитието и еволюция (evo-devo). Един по-голям свят. | 4 часа |
| 10. | Светът на големите данни. Биоинформатика и биомоделиране. | 3 часа |
| 11. | Повече от вид. Кратък преглед на бъдещето. | 2 часа |

***Конспект за изпит***

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Въпрос** |
| 1 | Произход на живота. Митологични представи, класически донаучен период, ренесансови експерименти, съвременни възгледи. |
| 2 | Исторически преглед на методите в биологията. Значение за разбирането и формирането на нови парадигми. |
| 3. | История на анатомията и морфологията. |
| 4. | Кратка история на микробиологията. |
| 5. | История на генетиката и молекулярната биология. |
| 6. | История на екологията. |
| 7. | История на етологията. |
| 8. | Кратък преглед на основните събития в историята на живота. Еволюционна теория. Модерен синтез и неодарвинизъм. |
| 9. | Биология на развитието и еволюция (evo-devo). Един по-голям свят. |
| 10. | Светът на големите данни. Биоинформатика и биомоделиране. |
| 11. | Повече от вид. Кратък преглед на бъдещето. |

***Библиография***

1. Дарвин Ч., Произход на видовете чрез естествен отбор. Изд. „Захарий Стоянов“, София 2011, превод: Станой Ковачев
2. Докинс Р., Себичният ген, изд. Изток-Запад, София 2015, превод: Иван Ценов
3. Лоренц К., Соломоновият пръстен: езикът на животните, изд. Наука и изкуство, София 1991, превод: Борислав Антонов
4. Ридли М., Геномът, Изд. Сиела, София 2010, превод: Вихра Йомтова
5. Carroll SB. Endless forms most beautiful: The new science of evo devo and the making of the animal kingdom. WW Norton & Company; 2005.
6. Ross, William David. Aristotle: Parva Naturalia. A revised text with introduction and commentary. Oxford: Clarendon Press, 1955.
7. Wolpert, Lewis. Developmental biology: A very short introduction. Vol. 280. Oxford University Press, 2011.

***Съставил: гл. ас. д-р Петър Ефтимов***

**Дата: 20.03.2021 г.**