**Санкт-Петербургский государственный университет**

**Календарно-тематический план лекций и практических занятий по курсу**

**«Цитология, гистология и эмбриология. Гистология органов ротовой полости»**

**1 курс, 2 семестр 2024-2025 уч. года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лекции (15/2ч) | Практические занятия (14/2ч) | | | | | | |
| **Вторник**  **11:10–12:40**  **Проф. Обухов Д.К.**  **Ауд 2053 (133)** | Дата Практики | Ауд. 2053А (132) | Ауд.2054 (134) | Ауд. 2053А (132) | Ауд. 2054 (134) | Ауд. 2053А (132) | Ауд. 2054 (134) |
| **Вторник, 9:00-10:40**  Группа 24.С01-ст  Шапошникова Т.Г. | **Вторник, 9:00-10:40**  Группа 24.С02-ст  Приходько С.С. | **Среда, 9:00-10:40**  Группа 24.С03-ст  Шапошникова Т.Г. | **Среда, 9:00-10:40**  Группа 24.С04-ст  Обухов Д.К. | **Суббота, 9:00-10:40**  Группа 24.С05-ст  Шапошникова Т.Г. | **Суббота, 9:00-10:40**  Группа 24.С06-ст  Обухов Д.К. |
| **11 февраля**  Лекция 1  **Цитология**.  Плазматическая мембрана, контакты, цитоскелет | **11 февраля**  Вторник | Нет занятий | Нет занятий |  |  |  |  |
| **12 февраля**  Среда |  |  | Нет занятий | Нет занятий |  |  |
| **15 февраля**  Суббота |  |  |  |  | Нет занятий | Нет занятий |
| **18 февраля**  Лекция 2  **Цитология**.  Цитоплазма и органоиды | **18 февраля**  Вторник | **Занятие 1**  **Вводное**: знакомство с методами изготовления препаратов и работа с микроскопом.  Классификация тканей, Эпителии (введение) | **Занятие 1**  **Вводное**: знакомство с методами изготовления препаратов и работа с микроскопом.  Классификация тканей, Эпителии (введение) |  |  |  |  |
| **19 февраля**  Среда |  |  | **Занятие 1**  **Вводное**: знакомство с методами изготовления препаратов и работа с микроскопом.  Классификация тканей, Эпителии (введение) | **Занятие 1**  **Вводное**: знакомство с методами изготовления препаратов и работа с микроскопом.  Классификация тканей, Эпителии (введение) |  |  |
| **22 февраля**  Суббота |  |  |  |  | **Занятие 1**  **Вводное**: знакомство с методами изготовления препаратов и работа с микроскопом.  Классификация тканей, Эпителии (введение) | **Занятие 1**  **Вводное**: знакомство с методами изготовления препаратов и работа с микроскопом.  Классификация тканей, Эпителии (введение) |
| **25 февраля**  Лекция 3  **Цитология**.  Ядро, клеточный цикл | **25 февраля**  Вторник | **Занятие 2**  Эпителии 1:  *Кишка мыши, Автограф кишки, бронх* | **Занятие 2**  ТВС 3: Кровь  *Красный костный мозг, кровь лягушки, мазок крови человека* 1 и 2 |  |  |  |  |
| **26 февраля**  Среда |  |  | **Занятие 2**  Эпителии 1:  *Кишка мыши, Автограф кишки, бронх* | **Занятие 2**  ТВС 3: Кровь  *Красный костный мозг, кровь лягушки, мазок крови человека* 1 и 2 |  |  |
| **1 марта**  Суббота |  |  |  |  | **Занятие 2**  Эпителии 1:  *Кишка мыши, Автограф кишки, бронх* | **Занятие 2**  ТВС 3: Кровь  *Красный костный мозг, кровь лягушки, мазок крови человека* 1 и 2 |
| **4 марта**  Лекция 4  **Общая гистология**.  Эпителиальные ткани 1:  Покровные эпителии | **4 марта**  Вторник | Нет занятий (т.к. 8 марта – вых. день) | Нет занятий (т.к. 8 марта – вых. день) |  |  |  |  |
| **5 марта**  Среда |  |  | Нет занятий (т.к. 8 марта – вых. день) | Нет занятий (т.к. 8 марта – вых. день) |  |  |
| **8 марта**  Суббота |  |  |  |  | Нет занятий | Нет занятий |
| **11 марта**  Лекция 5  Эпителиальные ткани 2:  Железистые эпителии | **11 марта**  Вторник | **Занятие 3**  Эпителии 2:  *Пищевод, кожа пальца человека* | **Занятие 3**  Эпителии 1:  *Кишка мыши, Автограф кишки, бронх* |  |  |  |  |
| **12 марта**  Среда |  |  | **Занятие 3**  Эпителии 2:  *Пищевод, кожа пальца человека* | **Занятие 3**  Эпителии 1:  *Кишка мыши, Автограф кишки, бронх* |  |  |
| **15 марта**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 3**  Эпителии 2:  *Пищевод, кожа пальца человека* | **Занятие 3**  Эпителии 1:  *Кишка мыши, Автограф кишки, бронх* |
| **18 марта**  Лекция 6  **Общая гистология**.  ТВС 1:  Соединительная ткань и Хрящ | **18 марта**  вторник | **Занятие 4**  Эпителии 3:  *Бокаловидные клетки, поджелудочная железа, сальная железа* | **Занятие 4**  Эпителии 2:  *Пищевод, кожа пальца человека* |  |  |  |  |
| **19 марта**  Среда |  |  | **Занятие 4**  Эпителии 3:  *Бокаловидные клетки, поджелудочная железа, сальная железа* | **Занятие 4**  Эпителии 2:  *Пищевод, кожа пальца человека* |  |  |
| **22 марта**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 4**  Эпителии 3:  *Бокаловидные клетки, поджелудочная железа, сальная железа* | **Занятие 4**  Эпителии 2:  *Пищевод, кожа пальца человека* |
| **25 марта**  Лекция 7  **Общая гистология**.  ТВС 2:  Кость  Развитие кости | **25 марта**  вторник | **Занятие 5**  ТВС 1:  *Щипок из дермы, Кожа пальца человека, сухожилие, трахея, ухо свиньи* | **Занятие 5**  Эпителии 3:  *Бокаловидные клетки, поджелудочная железа, сальная железа* |  |  |  |  |
| **26 марта**  Среда |  |  | **Занятие 5**  ТВС 1:  *Щипок из дермы, Кожа пальца человека, сухожилие, трахея, ухо свиньи* | **Занятие 5**  Эпителии 3:  *Бокаловидные клетки, поджелудочная железа, сальная железа* |  |  |
| **29 марта**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 5**  ТВС 1:  *Щипок из дермы, Кожа пальца человека, сухожилие, трахея, ухо свиньи* | **Занятие 5**  Эпителии 3:  *Бокаловидные клетки, поджелудочная железа, сальная железа* |
| **1 апреля**  Лекция 8  **Общая гистология**.  ТВС 3:  Кровь | **1 апреля**  Вторник | **Занятие 6**  ТВС 2:  *Жаберная крыщка, диафиз кости по Шморлю,*  *Диафиз кости по Ван-Гизону, мордочка поросенка, лапка теленка* | **Занятие 6**  ТВС 1:  *Щипок из дермы, Кожа пальца человека, сухожилие, трахея, ухо свиньи* |  |  |  |  |
| **2 апреля**  среда |  |  | **Занятие 6**  ТВС 2:  *Жаберная крыщка, диафиз кости по Шморлю,*  *Диафиз кости по Ван-Гизону, мордочка поросенка, лапка теленка* | **Занятие 6**  ТВС 1:  *Щипок из дермы, Кожа пальца человека, сухожилие, трахея, ухо свиньи* |  |  |
| **5 апреля**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 6**  ТВС 2:  *Жаберная крыщка, диафиз кости по Шморлю,*  *Диафиз кости по Ван-Гизону, мордочка поросенка, лапка теленка* | **Занятие 6**  ТВС 1:  *Щипок из дермы, Кожа пальца человека, сухожилие, трахея, ухо свиньи* |
| **8 апреля**  Лекция 9  **Общая гистология**.  ТВС 4:  Лимфоидная ткань. Понятие о воспалительной и иммунной реакции | **8 апреля**  вторник | **Занятие 7**  **Коллоквиум:** Цитология и Общ.гистология-часть 1 (эпителии + ТВС1)  **(тест/контрольная)** | **Занятие 7**  **Коллоквиум:** Цитология и Общ.гистология-часть 1 (эпителии + ТВС1)  **(тест/контрольная)** |  |  |  |  |
| **9 апреля**  Среда |  |  | **Занятие 7**  **Коллоквиум:** Цитология и Общ.гистология-часть 1 (эпителии + ТВС1)  **(тест/контрольная)** | **Занятие 7**  **Коллоквиум:** Цитология и Общ.гистология-часть 1 (эпителии + ТВС1)  **(тест/контрольная)** |  |  |
| **12 апреля**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 7**  **Коллоквиум:** Цитология и Общ.гистология-часть 1(эпителии + ТВС1)  **(тест/контрольная)** | **Занятие 7**  **Коллоквиум:** Цитология и Общ.гистология-часть 1 (эпителии + ТВС1)  **(тест/контрольная)** |
| **15 апреля**  Лекция 10  **Общая гистология**.  Мышечная ткань 1:  Скелетные мышцы | **15 апреля**  Вторник | **Занятие 8**  **Практика 8**  ТВС 4:  *Лимфатический узел, селезенка* | **Занятие 8**  ТВС 2:  *Жаберная крыщка, диафиз кости по Шморлю,*  *Диафиз кости по Ван-Гизону, мордочка поросенка, лапка теленка* |  |  |  |  |
| **16 апреля**  среда |  |  | **Занятие 8**  ТВС 4:  *Лимфатический узел, селезенка* | **Занятие 8**  ТВС 2:  *Жаберная крыщка, диафиз кости по Шморлю,*  *Диафиз кости по Ван-Гизону, мордочка поросенка, лапка теленка* |  |  |
| **19 апреля**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 8**  ТВС 4:  *Лимфатический узел, селезенка* | **Занятие 8**  ТВС 2:  *Жаберная крыщка, диафиз кости по Шморлю,*  *Диафиз кости по Ван-Гизону, мордочка поросенка, лапка теленк*  *а* |
| **22 апреля**  Лекция 11  **Общая гистология**.  Мышечная ткань 2:  Сердечные мышцы  Гладкие мышцы | **22 апреля**  вторник | **Занятие 9**  ТВС 3:  *Красный костный мозг, кровь лягушки, мазок крови человека* 1 и 2 | **Занятие 9**  Мышцы:  *Язык кошки, сердце барана, волокна Пуркинье. Мочевой пузырь, миоэпителиальные клетки в коже* |  |  |  |  |
| **23 апреля**  Среда |  |  | **Занятие 9**  ТВС 3:  *Красный костный мозг, кровь лягушки, мазок крови человека* 1 и 2 | **Занятие 9**  Мышцы:  *Язык кошки, сердце барана, волокна Пуркинье. Мочевой пузырь, миоэпителиальные клетки в коже* |  |  |
| **26 апреля**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 9**  ТВС 3:  *Красный костный мозг, кровь лягушки, мазок крови человека* 1 и 2 | **Занятие 9**  Мышцы:  *Язык кошки, сердце барана, волокна Пуркинье. Мочевой пузырь, миоэпителиальные клетки в коже* |
| **29 апреля**  Лекция 12  **Общая гистология**.  Нервная ткань 1:  Нейронная теория  Нейрон  Синапс | **29 апреля**  вторник | **Занятие 10**  Мышцы:  *Язык кошки, сердце барана, волокна Пуркинье. Мочевой пузырь, миоэпителиальные клетки в коже* | **Занятие 10**  ТВС 4:  *Лимфатический узел, селезенка* |  |  |  |  |
| **30 апреля**  среда |  |  | **Занятие 10**  Мышцы:  *Язык кошки, сердце барана, волокна Пуркинье. Мочевой пузырь, миоэпителиальные клетки в коже* | **Занятие 10**  ТВС 4:  *Лимфатический узел, селезенка* |  |  |
| **3 мая**  Суббота |  |  |  |  | **Занятие 10**  Мышцы:  *Язык кошки, сердце барана, волокна Пуркинье. Мочевой пузырь, миоэпителиальные клетки в коже* | **Занятие 10**  ТВС 4:  *Лимфатический узел, селезенка* |
| **6 мая**  Лекция 13  **Общая гистология**.  Нервная ткань 2:  Синапс  Глия | **6 мая**  вторник | **Занятие 11**  Нервная ткань:  *Спинной мозг по Нисслю, Спинальный ганглий, Нерв - поперечный срез, Мозжечок* | **Занятие 11**  Нервная ткань:  *Спинной мозг по Нисслю, Спинальный ганглий, Нерв - поперечный срез, Мозжечок* |  |  |  |  |
| **7 мая**  среда |  |  | **Занятие 11**  Нервная ткань:  *Спинной мозг по Нисслю, Спинальный ганглий, Нерв - поперечный срез, Мозжечок* | **Занятие 11**  Нервная ткань:  *Спинной мозг по Нисслю, Спинальный ганглий, Нерв - поперечный срез, Мозжечок* |  |  |
| **10 мая**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 11**  Нервная ткань:  *Спинной мозг по Нисслю, Спинальный ганглий, Нерв - поперечный срез, Мозжечок* | **Занятие 11**  Нервная ткань:  *Спинной мозг по Нисслю, Спинальный ганглий, Нерв - поперечный срез, Мозжечок* |
| **13 мая**  Лекция 14  **Эмбриология**.  Теория зародышевых листков.  Мейоз. Раннее развитие человека. | **13 мая**  Вторник | **Занятие 12**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  1-я половина группы | **Занятие 12**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  1-я половина группы |  |  |  |  |
| **14 мая**  среда |  |  | **Занятие 12**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  1-я половина группы | **Занятие 12**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  1-я половина группы |  |  |
| **17 мая**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 12**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  1-я половина группы | **Занятие 12**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  1-я половина группы |
| **20 мая**  Лекция 15  **Эмбриология**.  Внезародышевые органы человека.  Критические периоды в раннем развитии человека. | **20 мая**  вторник | **Занятие 13**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  2-я половина группы | **Занятие 13**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  2-я половина группы |  |  |  |  |
| **21 мая**  Среда |  |  | **Занятие 13**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  2-я половина группы | **Занятие 13**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  2-я половина группы |  |  |
| **24 мая**  суббота |  |  |  |  | **Занятие 13**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  2-я половина группы | **Занятие 13**  **Коллоквиум:** Общ.гистология\_часть2, **устно**  2-я половина группы |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Профессор, д.б.н Обухов Д.К.**

Эл почта (корпоративная): [d.obykhov@spbu.ru](mailto:d.obykhov@spbu.ru)

Эл.почта (личная): [dkobukhov@yandex.ru](mailto:dkobukhov@yandex.ru)

Тел моб: 8 911 221 49 07