**Преподаватель ассистент М.Ш.Эдиева**

**Задания для самостоятельной работы по дисциплине «Материаловедение»**

**для обучающихся 1 курса, спец. 31.05.03. Стоматология**

**Тема1: Постоянные пломбировочные материалы. Цементы.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Международная классификация цементов.
2. Требования,предъявляемые к стоматологическим цементам.
3. Состав и свойства цинк-фосфатных цементов.
4. Состав и свойства силикатных цементов.

 5. Состав и свойства силикофосфатных цементов.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

**Основная**

1. Пропедевтика терапевтической стоматологии. Часть I. Кариесология: одонтопрепарирование и пломбирование кариозных полостей: практическое руководство / под ред. Проф. Н.Н.Гаражи. – 2-е изд., перераб. И доп. – Ставрополь: Изд-во «Кавказский край», 2008. – С. 234-257.

2. Пропедевтическая стоматология: учебник/ под ред. Э.А.Базикяна. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- С.464-477.

3. Стоматологическое материаловедение: Учебное пособие / В.А.Попков, О.В.Нестерова, В.Ю.Решетняк, И.Н.Аверцева. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. – С.159-164.

 **Дополнительная**

1. Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – С.123-130.

2. Современные пломбировочные материалы и лекарственные препараты в терапевтической стоматологии: Практическое руководство / Под ред. Л.А.Дмитриевой. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. – С.17-25.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

 Медицинский портал Мед.универ: <http://meduniver.com/>

 Центральная научная медицинская библиотека: <http://www.scsml.rssi.ru/>

 Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net/>

BooksMed (электронная библиотека): http://www.booksmed.com/

**Тема 2:Цементы: Поликарбоксилатные и стеклоиномерные.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

1. Показания к применению поликарб оксилатного цемента.
2. Состав, свойства и методика применения поликарбоксилатного цемента.
3. Классификация стеклоиономерных цементов.
4. Преимущества стеклоиономерных цементов.
5. Недостатки стеклоиономерных цементов.

 **Основная**

1. Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – С. 123-130

1. Пропедевтика терапевтической стоматологии. Часть I. Кариесология: одонтопрепарирование и пломбирование кариозных полостей: практическое руководство / под ред. Проф. Н.Н.Гаражи. – 2-е изд., перераб. И доп. – Ставрополь: Изд-во «Кавквзский край», 2008. – С. 234-257.

2. Пропедевтическая стоматология: учебник / под ред. Э.А. Базикяна. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 20010. – С. 477-489.

3. Стоматологическое материаловедение: Учебное пособие / В.А.Попков, О.В.Нестерова, В.Ю.Решетняк, И.Н.Аверцева. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. – С. 165-180.

 **Дополнительная**

1. Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – С. 123-130.

2. Современные пломбировочные материалы и лекарственные препараты в

терапевтической стоматологии: Практическое руководство / Под ред. Л.А.Дмитриевой. –

М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. – С. 27-67.

 **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

 Медицинский портал Мед.универ: <http://meduniver.com/>

 Центральная научная медицинская библиотека: <http://www.scsml.rssi.ru/>

 Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net/>

BooksMed (электронная библиотека): <http://www.booksmed.com>

**Тема 3:. Амальгамы**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. **.** Определение амальгамы. Какие виды амальгам применяются в стоматологической практике?
2. Показания и противопоказания к применению серебряной амальгамы.
3. Положительные свойства амальгамы.
4. Отрицательные свойства амальгамы.

 5 Способы приготовления серебряной и медной амальгамы

 **Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

 ***Основная***

1. Пропедевтическая стоматология: учебник / под ред. Э.А.Базикяна. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010. – С. 489-500.

2. Пропедевтика терапевтической стоматологии. Часть I. Кариесология: одонтопрепарирование и пломбирование кариозных полостей: практическое руководство / под ред. Проф. Н.Н.Гаражи. – 2-е изд., перераб. И доп. – Ставрополь: Изд-во «Кавказский край», 2008. – С. 258-277.

3. Стоматологическое материаловедение: Учебное пособие / В.А.Попков, О.В.Нестерова, В.Ю.Решетняк, И.Н.Аверцева. – М.: МЕДпресс-информ, 2006. – С. 159-180.

 ***Дополнительная***

1. Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение: учебное пособие. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2008. – С. 119-123.

2. Современные пломбировочные материалы и лекарственные препараты в терапевтической стоматологии: Практическое руководство / Под ред. Л.А.Дмитриевой. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2011. – С. 17-25, 27-67.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

 Медицинский портал Мед.универ: <http://meduniver.com/>

 Центральная научная медицинская библиотека: <http://www.scsml.rssi.ru/>

 Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net/>

BooksMed (электронная библиотека): http://www.booksmed.com/

**Тема 4: Композиты.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. Какие пломбировочные материалы принято называть композитами?
2. В чем заключаются особенности композитов?
3. Какую структуру имеют композиты?
4. Чем представлена органическая матрица композитов?
5. Чем представлена неорганическая часть композитов, ее объемное соотношение с органической частью?
6. Каков механизм полимеризации химических композитов?
7. Что входит в наборы химических композитов?
8. Преимущества и недостатки композитов химического способа полимеризации.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

**Основная**

1. Виноградова, Т.Ф. Методика применения композиционных материалов / Т.Ф. Виноградова, С. Уголева // Новое в стоматологии. - 1996 .- №3. - С. 25.
2. Иоффе, Е. Композиты – вчера, сегодня и завтра (Обзор) / Е. Иоффе // Новое в стоматологии. - 1995. - № 5. - С. 6-8.
3. Калинин, В.И. Основные направления создания современных пломбировочных материалов на базе ТОО «Стомахим» / В.И. Калинин, Ю.В. Николаев // Новое в стоматологии. - 1995. - № 2. - С. 7-9.
4. Композиционные пломбировочные материалы / В.И. Лукьяненко [и др.]. - Л, 1988. - 160 с.
5. Леонтьев, В.К. Новые стоматологические материалы: возможности и обязанности стоматолога / В.К. Леонтьев, В.М. Безруков // Новое в стоматологии. - 1995. - № 1. - С. 4-6

 **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

 Медицинский портал Мед.универ: <http://meduniver.com/>

 Центральная научная медицинская библиотека: <http://www.scsml.rssi.ru/>

 Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net/>

BooksMed (электронная библиотека): http://www.booksmed.com/

**Тема 5: Фотоотверждаемые композиты**.

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. . Что представляют собой фотокомпозиты?
2. Какой источник полимеризации требуется для отверждения фотокомпозитов?
3. Классификация фотокомпозитов.
4. Характеристика макрофилов.
5. Характеристика микрофилов
6. Характеристика гибридных композитов
7. Что такое компомеры.?
8. Что такое ормокеры?
9. Опишите положительные свойства фотокомпозитов.

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

|  |
| --- |
|  **Основная литература** 1. Виноградова, Т.Ф. Методика применения композиционных материалов / Т.Ф. Виноградова, С. Уголева // Новое в стоматологии. - 1996 .- №3. - С. 25.
2. Иоффе, Е. Композиты – вчера, сегодня и завтра (Обзор) / Е. Иоффе // Новое в стоматологии. - 1995. - № 5. - С. 6-8.
3. Калинин, В.И. Основные направления создания современных пломбировочных материалов на базе ТОО «Стомахим» / В.И. Калинин, Ю.В. Николаев // Новое в стоматологии. - 1995. - № 2. - С. 7-9.
4. Композиционные пломбировочные материалы / В.И. Лукьяненко [и др.]. - Л, 1988. - 160 с.
5. Леонтьев, В.К. Новые стоматологические материалы: возможности и обязанности стоматолога / В.К. Леонтьев, В.М. Безруков // Новое в стоматологии. - 1995. - № 1. - С. 4-6.
 |

 **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

 Медицинский портал Мед.универ: <http://meduniver.com/>

 Центральная научная медицинская библиотека: <http://www.scsml.rssi.ru/>

 Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net/>

BooksMed (электронная библиотека): http://www.booksmed.com/

**Тема 6 Адгезивные системы:.**

**Вопросы для самостоятельной работы**

1. С какой целью применяют адгезивы?
2. Что такое адгезив и адгезивная система?
3. Какие требования предъявляют к адгезивам?
4. С какой целью используется кислота в адгезивной методике реставрации?
5. Каков механизм адгезии к эмали?
6. Каков механизм адгезии к дентину?
7. Что такое «смазанный слой» и что такое «гибридная зона»?
8. С какой целью применяют герметики?
9. Какие требования предъявляют к герметикам?

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

1. Попков В.А. Стоматологическое материаловедение: Учебное пособие. / В.А. Попков, О.В. Нестерова, В.Ю. Решетняк // М.:МЕДпресс-информ, 2009.
2. Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение: учебное пособие.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – с. 6-10, 11-18.

Боровский Е.В., Иванов В.С., Максимовский Ю.М., Максимовская Л.Н. Терапевтическая стоматология. Учебник.– М., Медицина, 2001.– С.225-227,

**Дополнительная**

1. Виноградова, Т.Ф. Методика применения композиционных материалов / Т.Ф. Виноградова, С. Уголева // Новое в стоматологии. - 1996 .- №3. - С. 25.
2. Иоффе, Е. Композиты – вчера, сегодня и завтра (Обзор) / Е. Иоффе // Новое в стоматологии. - 1995. - № 5. - С. 6-8.
3. Калинин, В.И. Основные направления создания современных пломбировочных материалов на базе ТОО «Стомахим» / В.И. Калинин, Ю.В. Николаев // Новое в стоматологии. - 1995. - № 2. - С. 7-9.
4. Композиционные пломбировочные материалы / В.И. Лукьяненко [и др.]. - Л, 1988. - 160 с.
5. Леонтьев, В.К. Новые стоматологические материалы: возможности и обязанности стоматолога / В.К. Леонтьев, В.М. Безруков // Новое в стоматологии. - 1995. - № 1. - С. 4-6.

 **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

 Медицинский портал Мед.универ: <http://meduniver.com/>

 Центральная научная медицинская библиотека: <http://www.scsml.rssi.ru/>

 Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net/>

BooksMed (электронная библиотека): http://www.booksmed.com/

**Тема 8: Итоговое занятие**

 **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

|  |
| --- |
| **Перечень договоров ЭБС** |
| **Учебный год** | **Наименование документа с указанием реквизитов** | **Срок действия документа** |
| 2015-2016 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1066/15 от 26.02.2015г. | Подключение с 01.03.2015г. по 01.07.2016г. |
| 2016-2017 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №1801/16 от 01.07.2016г. | Подключение с 01.07.2016г. по 01.07.2017г. |
| 2017-2018 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №2947/17 от 01.07.2017г. | Подключение с 01.07.2017г. по 01.07.2018 |
| 2018-2019 | ООО «Ай Пи Эр Медиа». Доступ к ЭБС IPRbooks Договор №4213/18 от 01.07.2018г. | Подключение с 01.07.2018г. по 01.07.2019 |

Медицинский портал Мед.универ: <http://meduniver.com/>

 Центральная научная медицинская библиотека: <http://www.scsml.rssi.ru/>

 Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net/>

BooksMed (электронная библиотека): http://www.booksmed.com/