**ПЛАНЫ РАБОТЫ СНИЛ**

на 2015/2016 учебный год

СНИЛ *«Химия и технология переработки растительного сырья»*

кафедры химической переработки древесины

Научные исследования в СНИЛ «Химия и технология переработки растительного сырья» в 2015/2016 учебный год будут проводиться по следующим направлениям:

– изучение процессов биоконверсии растительного сырья в зависимости от основных технологических факторов;

– исследование физико-химических свойств основных и побочных продуктов в зависимости от условий биотехнологической переработки растительной биомассы;

**–** совершенствование существующих и разработка новых технологий получения древесностружечных и древесноволокнистых плит на основе активирования химических превращений компонентов древесины (лигнина, гемицеллюлоз, целлюлозы) на стадиях технологических процессов и направленного их активирования с целью ресурсосбережения, энергосбережения и импортозамещения;

– исследование физико-механических свойств древесностружечных и древесноволокнистых плит в зависимости от их композиционного состава и условий изготовления;

– изучение потребительских свойств древесных композиционных материалов в зависимости от вида и расхода связующих;

– совершенствование существующих и разработка новых технологий получения целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона на основе раскрытия механизмов химических превращений компонентов древесины (лигнина, гемицеллюлоз, целлюлозы), управления коллоидно-химическими взаимодействиями и интенсификации технологических процессов с целью ресурсосбережения, энергосбережения и импортозамещения;

– изучение влияния компонентного состава бумажной массы на ее реологические, электрокинетические и бумагообразующие свойства;

– исследование влияния функциональных и процессных химических веществ на гидроыобность, прочность, печатные и специальные свойства бумаги и картона.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работы | Срок  выполнения | Отметка  о фактическом  выполнении |
| Проведение исследований в соответствии с тематикой основных научных направлений | в течение учебного  года |  |
| Подготовка докладов и материалов для выступления и опубликования в рамках семинаров и конференций различного уровня | в течение учебного  года |  |
| Подготовка студенческих работ на Республиканский конкурс научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь | 01.09.2015 ‒ 30.09.2015 г. |  |
| Подготовка устных и стендовых докладов для выступления на IX научно-практической конференции «Наука – шаг в будущее» | 01.11.2015 –30.11.2015 г. |  |
| Участие в работе IX научно-практической конференции «Наука – шаг в будущее» | 03.12.2015 –04.12.2015 г. |  |
| Подготовка устных и стендовых докладов для выступления на 67-й научно-технической конференции студентов и магистрантов | 01.04.2016 –15.04.2016 г. |  |
| Участие в работе 67-й научно-технической конференции студентов и магистрантов | 20.04.2016 –30.04.2016 г. |  |
| Подготовка материалов докладов для печати в сборнике научных работ по итогам конференции | 30.04.2016 –05.05.2016 г. |  |

**СНИЛ «КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ»**

**кафедры физико-химических методов сертификации продукции**

Научные направления СНИЛ «Качество и безопасность продукции»:

* разработка новых видов продукции и исследование их характеристик;
* выделение и анализ биологически активных веществ плодов, овощей и продуктов их переработки;

– разработка и валидация методик выполнения измерений содержания оцениваемых веществ в пищевой и промышленной продукции;

– выбор и обоснование решений по совершенствованию методов контроля качества продукции;

– теория и практика внедрения систем менеджмента в различных отраслях промышленности.

План работы на 2015–2016 учебный год

|  |  |
| --- | --- |
| Даты | Наименование работы |
| Второе полугодие 2015 г. | |
| 10.09–20.12.2015г. | Проведение исследований в соответствии с тематикой исследовательской работы |
| 01.10–15.10.2015 г. | Подготовка и проведение III олимпиады «Управление качеством» |
| 05.11–25.11.2015г. | Подготовка и участие во Всероссийской студенческой олимпиаде по управлению качеством, г. Курск |
| 15.11–30.11.2015г. | Подготовка устных и стендовых докладов для выступления на IX Научной конференции студентов, магистрантов и аспирантов факультета «Технология органических веществ» «НАУКА – ШАГ В БУДУЩЕЕ» |
| 01.12–07.12.2015г. | Участие в работе конференции |
| 01.12–15.12.2015г. | Подготовка материалов докладов для включения в сборник тезисов докладов |
| Первое полугодие 2016 г. | |
| 20.02–30.05.2016г. | Проведение исследований в соответствии с тематикой исследовательской работы |
| 01.04–15.04.2016г. | Подготовка устных и стендовых докладов на 67-ю научно-техническую конференцию студентов и магистрантов БГТУ |
| 20.04–30.04.2016г. | Участие в работе конференции |
| 20.03–20.05.2016г. | Подготовка и участие в Республиканской олимпиаде по менеджменту |
| 30.04–05.05.2016г. | Подготовка материалов докладов для участия во внутривузовском конкурсе БГТУ с последующим опубликованием лучших работ в сборнике научных работ студентов и магистрантов |

**СНИЛ биотехнологических исследований**

**кафедры биотехнологии и биоэкологии**

Основные научные направления работы СНИЛ:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Научные руководители |
| Анализ сточных вод. Перспективные направления очистки стоков и обработки осадков. | Маркевич Р.М.  Гребенчикова И.А.  Рымовская М.В.  Флюрик Е.А.  Игнатенко А.В.  Ручай Н.С.  Кузнецов И.Н. |
| Инновационные технологии сбраживания сусла.  Переработка промышленных и сельскохозяйственных отходов, производство биогаза. | Ручай Н.С.  Кузнецов И.Н. |
| Производство лекарственных средств.  Выделение, анализ и применение биологически  активных веществ. | Леонтьев В.Н.  Остроух О.В.  Флюрик Е.А. |
| Механизмы биодеградации ксенобиотиков. | Леонтьев В.Н.  Ахрамович Т.И.  Игнатовец О.С. |
| Генноинженерные исследования.  Бактерицидные вещества и материалы.  Пробиотики. | Белясова Н.А.  Антоновская Л.И.  Райский А.П.  Чернявская Е.Ф. |

План работы на 2015-2016 учебный год.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работы | Срок  выполнения | Отметка  о фактическом  выполнении |
| Проведение исследований в соответствии с тематикой основных научных направлений | в течение учебного  года |  |
| Подготовка докладов и материалов для выступления и опубликования в рамках семинаров и конференций различного уровня | в течение учебного  года |  |
| Подготовка устных и стендовых докладов для выступления на IХ научно-практической конференции «Наука – шаг в будущее» | 01.11.2015 –30.11.2015 г. |  |
| Участие в работе IХ научно-практической конференции «Наука – шаг в будущее» | 04.12.2015 –06.12.2015 г. |  |
| Подготовка устных и стендовых докладов для выступления на 67-й научно-технической конференции студентов и магистрантов | 01.04.2016 –15.04.2016 г. |  |
| Участие в работе 67-й научно-технической конференции студентов и магистрантов | 20.04.2016 –30.04.2016 г. |  |
| Подготовка материалов докладов для печати в сборнике научных работ по итогам конференции | 30.04.2016 –05.05.2016 г. |  |

**СНИЛ «Технология мономеров и полимеров»**

**кафедры технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов**

Научные направления СНИЛ «Технология мономеров и полимеров»:

– технология переработки пластических масс и эластомеров;

– технология лакокрасочных материалов;

– технология основного органического и нефтехимического синтеза.

В рамках данных направлений исследования проводятся по следующим тематикам:

|  |  |
| --- | --- |
| **Технология переработки пластических масс и эластомеров** | |
| Моделирование технологических процессов переработки эластомеров и оценка качества резинотехнических изделий | к.т.н., доц. Мозгалёв Владимир Валерьевич |
| Исследование влияния технологических добавок на свойства эластомеров | к.т.н., доц. Шашок Жанна Станиславовна  к.т.н., доц. Касперович Андрей Викторович  к.т.н., ст. преп. Вишневский Константин Викторович  ассист. Мяделец Вадим Васильевич |
| Исследование свойств пластических масс | к.т.н., ст. преп. Хрол Евгений Зенонович  к.т.н., ассист. Петрушеня Александр Федорович |
| **Технология лакокрасочных материалов** | |
| Применение новых материалов в полимерной промышленности | д.т.н., проф. Крутько Эльвира Тихоновна  к.т.н., доц. Шутова Анна Ленонидовна  к.т.н., ст. преп. Сабадаха Елена Николаевна |
| **Технология основного органического и нефтехимического синтеза** | |
| Технология мономеров и полимеров в нефтехимической отрасли | д.т.н., проф. Грушова Евгения Ивановна  к.т.н., доц. Юсевич Андрей Иосифович |

|  |  |
| --- | --- |
| Даты | Наименование работы |
| 01.09.2015–31.05.2016 г. | Проведение исследований в соответствии с тематикой исследовательских работ |
| 01.09.2015–31.05.2016 г. | Участие студентов в НИР |
| 01.09.2015–01.10.2015 г. | Подготовка научно-исследовательских работ на конкурс научно-исследовательских работ РБ |
| 01.09.2015–01.12.2015 г. | Подготовка устных и стендовых докладов на конференцию студентов и магистрантов факультета ТОВ |
| 01.12.2015–10.12.2015 г. | Участие в работе конференции |
| 01.01.2016–20.04.2016 г. | Подготовка устных и стендовых докладов на 67-ю научно-техническую конференцию студентов и магистрантов |
| 20.04.2016–25.04.2016 г. | Участие в работе конференции |
| 20.04.2016–25.04.2016 г. | Проведение конкурса на лучшие доклады и работы конференции СНТК |
| 01.01.2016–31.05.2016 г. | Оформление полученных результатов работ для отчетов по НИР |

**СНИЛ «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов»**

**кафедры химической переработки древесины**

Основные научные направления работы СНИЛ «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов»:

– исследование зависимости влияния природы экстрагента на содержание биологически активных веществ в экстракте мяты перечной и ромашки аптечной;

– разработка рецептур эмульсионных кремов, содержащих полипептиды;

– исследование влияния природы адсорбента и режимных параметров адсорбционной рафинации на качественные показатели рапсового масла;

– синтез и свойства душистых веществ на основе ванилина;

Список студенческого актива СНИЛ «Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов»:

1. Талыко Юлия Леонидовна, Вашкевич Илона Александровна, Ширай Валерия Анатольевна (Исследование зависимости влияния природы экстрагента на содержание биологически активных веществ в экстракте мяты перечной и ромашки аптечной).
2. Баратынская Мария Константиновна (Разработка рецептур эмульсионных кремов, содержащих полипептиды).
3. Яшновская Евгения Владимировна (исследование влияния природы адсорбента и режимных параметров адсорбционной рафинации на качественные показатели рапсового масла).
4. Квеско Александра Андреевна (синтез и свойства душистых веществ на основе ванилина).

План работы на 2015-2016 учебный год.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование работы | Срок  выполнения | Отметка  о фактическом  выполнении |
| Проведение исследований в соответствии с тематикой основных научных направлений | в течение учебного  года |  |
| Подготовка докладов и материалов для выступления и опубликования в рамках семинаров и конференций различного уровня | в течение учебного  года |  |
| Подготовка студенческих работ на Республиканский конкурс научных работ студентов высших учебных заведений Республики Беларусь | 01.09.2015 ‒ 30.09.2015 г. |  |
| Подготовка устных и стендовых докладов для выступления на IX научно-практической конференции «Наука – шаг в будущее» | 01.11.2015–30.11.2015 г. |  |
| Участие в работе IX научно-практической конференции «Наука – шаг в будущее» | 03.12.2015–04.12.2015 г. |  |
| Подготовка устных и стендовых докладов для выступления на 67-й научно-технической конференции студентов и магистрантов | 01.04.2016–15.04.2016 г. |  |
| Участие в работе 67-й научно-технической конференции студентов и магистрантов | 20.04.2016–30.04.2016 г. |  |
| Подготовка материалов докладов для печати в сборнике научных работ по итогам конференции | 30.04.2016–05.05.2016 г. |  |