

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

	<b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b> <b>«ПІДСОЧКА І ЛІСОХІМІЯ»</b> Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 205 Лісове господарство Освітня програма – «Лісове господарство»
<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми</b>	Вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Семестр</b>	5
<b>Форма контролю</b>	Залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<b>Пенькова Світлана Василівна</b> <b>Посада:</b> асистент кафедри лісового господарства <b>Вчене звання:</b> – <b>Науковий ступінь:</b> доктор філософії спеціальності «Агрономія» <a href="https://orcid.org/0000-0001-6256-3122">https://orcid.org/0000-0001-6256-3122</a> <a href="https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=ealsfQcAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate">https://scholar.google.com/citations?hl=uk&amp;user=ealsfQcAAAAJ&amp;view_op=list_works&amp;sortby=pubdate</a> <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №1 (пл. Соборна, 8/1), 36 ауд. <b>E-mail:</b> svitlana1986r@ukr.net
<b>Опис дисципліни</b>	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 90 академічних годин (3 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних – 42 годин (лекції – 28, практичні заняття – 14), самостійна робота студентів – 48 години.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Вибірковий освітній компонент «Підсочка і лісохімія» базується на знаннях, отриманих здобувачами під час освоєння навчальних дисциплін «Ботаніка», «Хімія», «Лісознавство».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Метою</b> вивчення дисципліни «Підсочка і лісохімія» є підготовка фахівців, які володіють знаннями щодо процесів смолотворення, смоловиділення, соковитікання, технології підсочки листяних та хвойних дерев, хімічної перероблення деревини.
<b>Формат дисципліни</b>	Для денної форми навчання — формат <i>face-to-face</i> із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форми навчання та ін.) — змішане навчання з використанням навчальної платформи <i>Moodle</i> , сервісів <i>ZOOM</i> , <i>Google Meet</i> , електронної пошти, мобільних додатків.
<b>Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти</b>	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 7. Знання і розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ФК 12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність

	за стан довкілля на місцевому, регіональному, національному і глобальному рівнях.
<b>Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти</b>	<p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.</p> <p>ПРН 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії і принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності.</p> <p>ПРН 13. Демонструвати повагу до етичних принципів та формувати етичні засади співпраці в колективі.</p>
<b>Структура курсу</b>	<p style="text-align: center;"><b>Змістовий модуль 1. Основи підсочки та лісохімії</b></p> <p>Тема 1.1. Принципи академічної доброчесності. Історична довідка про підсочку лісу, лісохімію та їх сучасний стан (16 год).</p> <p>Тема 1.2. Залежність смоло- та сокопродуктивності від різних факторів. Вплив підсочки хвойних та листяних дерев на життєдіяльність дерев (17 год).</p> <p>Тема 1.3. Лісохімічні виробництва: смолоскипидарне, каніфольно–екстракційне, дьогтекурінне, вуглевипалювання. Переробка деревної зелені (17 год).</p> <p style="text-align: center;"><b>Змістовий модуль 2. Технологія підсочки. Перспективи розвитку підсочного та лісохімічного виробництва.</b></p> <p>Тема 2.1. Технологія підсочного виробництва листяних дерев. Виробництво березового та кленового соку (14 год).</p> <p>Тема 2.2. Біологічні основи підсочки хвойних дерев. Технологія підсочки хвойних дерев (14 год).</p> <p>Тема 2.3. Підсочка кедр, ялини і модрини. Осмолопідсочка (14 год).</p> <p>Тема 2.4. Перспективи розвитку підсочки і хімічної переробки деревини в контексті Сталого розвитку (14 год).</p>
<b>Методи навчання</b>	Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; практичні завдання; індивідуальні та групові доповіді й презентації; есе.
<b>Політика курсу</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Середовище в аудиторії – дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики.</li> <li>• Виконання завдань, передбачених програмою, з дотриманням дедлайнів.</li> <li>• Відпрацювання пропущених занять – відповідно до графіку консультацій викладача.</li> <li>• Порушення принципів академічної доброчесності – підстава для негативного оцінювання роботи здобувача.</li> <li>• Методи і критерії оцінювання – підсумковий контроль навчальної діяльності студентів здійснюється у формі заліку за результатами поточного та рубіжного контролю і не передбачає обов'язкової присутності студентів. Результати заліку оприлюднюються в електронному журналі академічної групи. Поточний та рубіжний контроль здійснюють за десятибальною шкалою. Результати оцінювання здобувача виставляють в електронний журнал АСУ БНАУ, які автоматично переводяться у 100-бальну шкалу відповідно до розподілу балів за окремі види робіт. Максимально можлива кількість балів: практичні заняття – 30; самостійна робота – 30, рубіжний контроль – 40.</li> <li>• Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній / інформальній освіті здійснюється відповідно до Положення <a href="https://education.btsau.edu.ua/sites/default/files/DOC/polog_porud_perezaruh_osvit_component.pdf">https://education.btsau.edu.ua/sites/default/files/DOC/polog_porud_perezaruh_osvit_component.pdf</a></li> </ul>
<b>Рекомендовані джерела інформації</b>	<p style="text-align: center;"><b>Основна література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недеревні ресурси: навчальний посібник. Укладач Мигаль А. В., Бокоч В. В. Ужгород, «Говерла». 2017. 128 с. <a href="https://surl.lu/hzuiuy">https://surl.lu/hzuiuy</a></li> <li>2. Osadchuk, L., Kondratiuk, L. (2018). Смолопродуктивність соснових деревостанів в Україні. Наукові праці Лісівничої академії наук України, 2018 (16). С. 24-30. <a href="https://doi.org/10.15421/411803">https://doi.org/10.15421/411803</a></li> <li>3. Порядок спеціального використання лісових ресурсів. Затверджено</li> </ol>

постановою Кабінету Міністрів України від 23 травня 2007 р. № 761.

<https://www.kmu.gov.ua/npas/80133470>

Про затвердження Порядку заготівлі другорядних лісових матеріалів і здійснення побічних лісових користувань в лісах України. Постанова Кабінету Міністрів України № 449 від 23 квітня 1996 року.

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/449-96-%D0%BF#Text>

4. Рябчук В.П., Гриб В.М., Осадчук Л.С., Юськевич Т.В. Підсочка лісу та лісохімія. Навч. посібник. Київ: Інкос, 2012. 178 с.

[https://scholar.google.com/scholar?hl=uk&as\\_sdt=0,5&cluster=15192062103736314566](https://scholar.google.com/scholar?hl=uk&as_sdt=0,5&cluster=15192062103736314566)

5. Токарева О. В., Левченко В. В., Лакида М. О. Недревні ресурси лісу: навчальний посібник. Київ, ЦП «КОМПРИНТ». 2022. 447 с. (Система Е-навчання БНАУ Moodle <https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=3337>)

#### Додаткова література

1. Лісовий кодекс України. Чинний від 21.01.94.

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3852-12#Text>

2. Про схвалення Державної стратегії управління лісами України до 2035 року: розпорядження Кабінету Міністрів України від 29 грудня 2021 р. № 1777-р.

URL: <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-shvalennya-derzhavnoyi-strategiy-a1777r>

3. Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року: Указ Президента України від 30 вересня 2019 р. № 722/2019. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>

4. Ryabchuk V., Osadchuk L. Лісівничі та технологічні методи підвищення смолопродуктивності сосни звичайної. Наукові праці Лісівничої академії наук України. 2008. С. 69-72. <https://fasu.nltu.edu.ua/index.php/nplanu/article/view/562>

5. Сировинні ресурси для заготівлі живиці в Україні // Наук. вісник: зб. наук.–техн. праць. Вип. 19.8, Львів, НЛТУ України, 2009. С. 66-70.

[https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2009/19\\_8/66\\_Osadcuk\\_19\\_8.pdf](https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2009/19_8/66_Osadcuk_19_8.pdf)

#### Адреси сайтів в INTERNET

1. <https://nv.nltu.edu.ua/index.php/journal>

2. <https://www.fao.org/home/en/>