

Розклад занять аспірантів 1 року навчання

Науковий семінар:

Доц. Заремба В.І. vasyl.zaremba@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
29.09.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online
07.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online
21.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online
04.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online

Проф. Каличак Я.М. yaroslav.kalychak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
14.10.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
11.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
25.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
16.12.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online

Проф. Обушак М.Д. mykola.obushak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
19.09.2022	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	online
03.10.2022	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	online
28.11.2022	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	online
12.12.2022	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	online

Доц. Бойчишин Л.М. liidiya.boichyshyn@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
28.09.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online
22.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online
16.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online
07.12.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online

Розклад занять аспірантів 2 року навчання

Науковий семінар:

Проф. Каличак Я.М. yaroslav.kalychak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
05.10.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
09.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
23.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
14.12.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online

Проф. Обушак М.Д. mykola.obushak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
19.09.2022	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
03.10.2022	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
28.11.2022	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online
12.12.2022	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	online

Проф. Аксіментьєва О.І. olena.aksimentyeva@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
29.09.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
20.10.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
10.11.2022	18 ¹⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
06.12.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online

Практичні аспекти визначення кристалічної структури

Проф. Миськів М.Г. marian.myskiv@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Тема заняття	Вид заняття	Ауд.
20.09.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Основи теорії дифракції Х-променів на кристалічних об'єктах (моно- та полікристалічних).	Лекція	online
27.09.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Точкові та просторові групи симетрії.	Лекція	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Характеристика методу монокристалу та методу порошку.	Лекція	online
04.10.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Закони погашень дифрагованих променів, пов'язаних із наявністю у структурі речовини гвинтових осей та площин ковзного відбиття, а також типів ґраток Браве. Визначення дифракційної групи.	Лекція	online
11.10.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Встановлення просторової групи симетрії. Визначення абсолютної симетрії структури речовини при наявності ацентричних просторових груп, що містять гвинтові осі. Параметр Флека.	Лекція	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Структурна амплітуда, структурний фактор. Визначення кристалічної структури речовини.	Лекція	online
18.10.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Особливості обробки дифракційного масиву, отриманого методом монокристалу.	Лекція	online
25.10.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Програмне забезпечення CrysAlis PRO та Crystalclear для обробки дифракційного масиву.	Лекція	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Особливості дослідження структури полікристалічних зразків. Врахування текстури зразка: можливості та обмеження методу.	Лекція	online
01.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Збір, обробка та інтерпретація масиву даних рентгенівського експерименту на дифрактометрах CAD-4, AGILENT, Rigaku, STOE.	Лекція	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Уточнення структури методом найменших квадратів. Фактори розбіжності. Врахування абсорбції дифрагованих променів. Ізотропні та анізотропні параметри зміщення атомів.	Лекція	online
08.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Програмні забезпечення: SHELX та OLEX ² .	Лекція	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Програмне забезпечення WinCSD.	Лекція	online
15.11.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Програмне забезпечення FullProf.	Лекція	online
22.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Отримання дифракційного масиву при низьких температурах. Ускладнення, що виникають в процесі рентгеноструктурного аналізу: двійниковання, розпорядкування атомів, модульовані структури.	Лекція	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Аналіз отриманої структурної інформації: геометрія, координаційне оточення атомів, встановлення структурного типу. Бази даних: для неорганічних сполук – Карлсруе, для координаційних, органічних сполук, білків – Кембриджська база даних.	Лекція	online
29.11.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Закони погашень дифрагованих променів, пов'язаних із наявністю у структурі речовини гвинтових осей та площин ковзного відбиття, а також з типом ґраток Браве. Визначення дифракційної групи.	Практичне	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Встановлення просторової групи симетрії. Визначення абсолютної симетрії структури речовини.	Практичне	online
06.12.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Програмне забезпечення для проведення рентгеноструктурного аналізу методом монокристалу.	Практичне	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Уточнення структури методом найменших квадратів. Ізотропні та анізотропні параметри зміщення атомів.	Практичне	online
13.12.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Приклади визначення структури речовини на основі дифракційного масиву від монокристалу.	Практичне	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Аналіз дифрактограми полікристалічного зразка.	Практичне	online
20.12.2022	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Програмне забезпечення для визначення структури речовини на основі дифракційного масиву із порошку.	Практичне	online
	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Аналіз отриманої структурної інформації: геометрія, координаційні многогранники атомів, встановлення структурного типу.	Практичне	online

Спектральні методи в органічній хімії

Доц. Карп'як В.В. (лекції) volodymyr.karpyak@lnu.edu.ua

Проф. Обушак М.Д. (практичні заняття) mykola.obushak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
27.09.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
04.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
13.10.2022	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
18.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
25.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
01.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
08.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
15.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Лекція	online
22.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online
29.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online
06.12.2022	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online
13.12.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Спектральні методи в органічній хімії	Практичні	online

Фізико-хімічні методи дослідження поверхніАсист. Марчук І.Є. iryana.marchuk@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
28.09.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
05.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
12.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰		Лекція	online
19.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰		Лекція	online
26.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
02.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
09.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
16.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
23.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
30.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
07.12.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
14.12.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
21.12.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
28.12.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	online
26.10.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online
02.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online
09.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online
16.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online
23.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online
30.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online
07.12.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online
14.12.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	online

Розклад занять аспірантів 3 року навчання

Науковий семінар:

Доц. Заремба В.І. vasyl.zaremba@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
30.09.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online
07.10.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
21.10.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
11.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online

Проф. Обушак М.Д. mykola.obushak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
22.09.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
06.10.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
03.11.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
15.12.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online

Доц. Яцишин М.М. mykhaylo.yatsyshyn@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
29.09.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
06.10.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
20.10.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
03.11.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
17.11.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
01.12.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
15.12.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
29.12.2022	18 ⁵⁰ -19 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online

Сучасні тенденції в хімії

Проф. Павлюк В.В. volodymyr.pavlyuk@lnu.edu.ua

Платформа Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/4123909899?pwd=dWI5K05wS2E0UEJSYUs0UDJsaFIQQT09>

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
28.09.2022	18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
05.10.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰ 18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
26.10.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰ 18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
02.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰ 18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
09.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰ 18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
30.11.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰ 18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
07.12.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰ 18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
21.12.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰ 18 ¹⁰ -19 ³⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online
28.12.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	online

Розклад занять аспірантів 4 року навчання

Науковий семінар:

Доц. Заремба В.І. vasyl.zaremba@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
29.09.2022	16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
06.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵ 16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
20.10.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵ 16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
03.11.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵ 16 ⁴⁰ -18 ⁰⁰	Науковий семінар	Практичні	online
02.12.2022	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	online

Доц. Бойчишин Л.М. lidiya.boichyshyn@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
28.09.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
12.10.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
26.10.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
09.11.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
23.11.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
07.12.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
21.12.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online
23.12.2022	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	online