

Розклад занять аспірантів 1 року навчання

Науковий семінар:

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
07.10. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
21.10. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
18.11. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
16.12. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
07.10. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301а
20.10. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301а
11.11. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301а
02.12. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301а

Проф. Решетняк О.В. oleksandr.reshetnyak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
30.09. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
21.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
11.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
02.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129

Розклад занять аспірантів 2 року навчання

Науковий семінар:

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
28.09. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
22.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
16.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
07.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
07.10. 2021	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
21.10. 2021	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
18.11. 2021	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
16.12. 2021	10 ¹⁰ -11 ³⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ

Проф. Решетняк О.В. oleksandr.reshetnyak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
07.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
28.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
18.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
09.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129

Практичні аспекти визначення кристалічної структури

Проф. Миськів М.Г.

marian.myskiv@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Тема заняття	Вид заняття	Ауд.
29.09.2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Основи теорії дифракції X-променів на кристалічних об'єктах (моно- та полікристалічних).	Лекція	407
06.10.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Точкові та просторові групи симетрії.	Лекція	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Характеристика методу монокристалу та методу порошку.	Лекція	407
13.10.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	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	407
20.10.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Встановлення просторової групи симетрії. Визначення абсолютної симетрії структури речовини при наявності ацентричних просторових груп, що містять гвинтові осі. Параметр Флека.	Лекція	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Структурна амплітуда, структурний фактор. Визначення кристалічної структури речовини.	Лекція	407
27.10.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Особливості обробки дифракційного масиву, отриманого методом монокристалу.	Лекція	407
03.11.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Програмне забезпечення CrysAlis PRO та Crystalclear для обробки дифракційного масиву.	Лекція	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Особливості дослідження структури полікристалічних зразків. Врахування текстури зразка: можливості та обмеження методу.	Лекція	407
10.11.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Збір, обробка та інтерпретація масиву даних рентгенівського експерименту на дифрактометрах CAD-4, AGILENT, Rigaku, STOE.	Лекція	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Уточнення структури методом найменших квадратів. Фактори розбіжності. Врахування абсорбції дифрагованих променів. Ізотропні та анізотропні параметри зміщення атомів.	Лекція	407
17.11.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Програмні забезпечення: SHELX та OLEX ² .	Лекція	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Програмне забезпечення WinCSD.	Лекція	407
24.11.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Програмне забезпечення FullProf.	Лекція	407
01.12.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Отримання дифракційного масиву при низьких температурах. Ускладнення, що виникають в процесі рентгеноструктурного аналізу: двійниковання, розпорядкування атомів, модульовані структури.	Лекція	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	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	407
08.12.2021	13 ³⁰ -14 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	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Встановлення просторової групи симетрії. Визначення абсолютної симетрії структури речовини.	Практичне	407
15.12.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Програмне забезпечення для проведення рентгеноструктурного аналізу методом монокристалу.	Практичне	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Уточнення структури методом найменших квадратів. Ізотропні та анізотропні параметри зміщення атомів.	Практичне	407
22.12.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Приклади визначення структури речовини на основі дифракційного масиву від монокристалу.	Практичне	407
	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Аналіз дифрактограми полікристалічного зразка.	Практичне	407
30.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Програмне забезпечення для визначення структури речовини на основі дифракційного масиву із порошку.	Практичне	407
	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Аналіз отриманої структурної інформації: геометрія, координаційні многогранники атомів, встановлення структурного типу.	Практичне	407

Оцінка надійності аналітичних методик

Проф. Каличак Я.М.

yaroslav.kalychak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
30.09. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
06.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
07.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
13.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
21.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
28.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
04.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
11.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
18.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
25.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
02.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
09.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
16.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
22.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
23.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a
30.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Оцінка надійності аналітичних методик	лекція	301a
	16 ⁴⁰ -17 ²⁰		практичні	301a

Фізико-хімічні методи дослідження поверхні

Проф. Решетняк О.В.

oleksandr.reshetnyak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
30.09.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
07.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
14.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
21.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
28.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
04.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
11.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
18.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
25.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
02.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
	13 ³⁰ -14 ⁵⁰		Лекція	
09.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
16.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
23.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
30.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Лекція	каб. 129
	13 ³⁰ -14 ⁵⁰		Лекція	
30.09.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129
14.10.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129
28.10.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129
11.11.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129
25.11.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129
09.12.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129
16.12.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129
23.12.2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Фізико-хімічні методи дослідження поверхні	Практичні	каб. 129

Розклад занять аспірантів 3 року навчання

Науковий семінар:

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
05.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
09.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
03.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
21.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
29.09. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
13.10. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
10.11. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
15.12. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a

Проф. Решетняк О.В. oleksandr.reshetnyak@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
14.10. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
04.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
25.11. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129
16.12. 2021	15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	каб. 129

Сучасні тенденції в хімії

Доц. Зелінська О.Я.

oksana.zelinska@lnu.edu.ua

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
29.09.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	7
06.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
13.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
20.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	7
27.10.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
03.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
10.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
17.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
24.11.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
01.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
08.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
15.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
22.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4
29.12.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Сучасні тенденції в хімії	Лекція	4

Розклад занять аспірантів 4 року навчання

Науковий семінар:

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
12.10. 2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰ 15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
29.10. 2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰ 15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
26.11. 2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰ 15 ⁰⁵ -16 ²⁵	Науковий семінар	Практичні	407
14.12. 2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	407
28.12. 2021	13 ³⁰ -14 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	407

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
28.09. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
12.10. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
26.10. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
09.11. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
23.11. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
07.12. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
21.12. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a
23.12. 2021	8 ³⁰ -9 ⁵⁰	Науковий семінар	Практичні	301a

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

Дата	Час заняття	Дисципліна	Вид заняття	Ауд.
27.09.2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
04.10. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
11.10. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
25.10. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
08.11. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
22.11. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
06.12. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ
20.12. 2021	11 ⁵⁰ -13 ¹⁰	Науковий семінар	Практичні	лаб. КОХ