

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Данила Галицького

Факультет післядипломної освіти

Кафедра хірургії та трансплантології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор з
науково-педагогічної роботи,
член-кореспондент
НАМН України
проф. Гжегоцький М.Р.



[Signature]
«22» 01 2020 р.

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

циклу тематичного удосконалення

«Трансплантація нирки та підшлункової залози»

Кількість навчальних годин: лекції – 6,
семінарські заняття – 18,
практичні заняття – 30,
самостійна робота – 28,
Додаткові програми – 8.

Разом – 90 годин.
Кредити ECTS – 3.

Робоча навчальна програма
обговорена на методичному
засіданні кафедри

Затверджено на методичній
комісії факультету
післядипломної освіти

Протокол № 3
від «25» листопада 2020 р.

Протокол № 3
від «17» грудня 2020 р.



Завідувач кафедри,
доц. Щур О.В.



Голова методичної комісії ФПДО
доц. Січкоріз О.Є.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Цикл тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози» проводиться з метою поглиблення професійних знань, умінь та навиків лікарями щодо нормативної бази, основ донорства, технічних аспектів трансплантації та імуносупресивної терапії при пересадці нирки та підшлункової залози.

Зміст циклу охоплює значний обсяг теоретичних знань і практичних навиків з питань трансплантації нирки та підшлункової залози. Під час самостійної роботи слухачі курсу працюють над літературними джерелами, а під час чергувань ознайомлюються з практичними навичками.

Для виявлення рівня знань слухачів курсів Робочою програмою і планом передбачені різні види контролю: визначення вихідних (базових) знань, етапний контроль під час навчання, заключний контроль знань. Для базового контролю знань та вмінь застосовується письмовий залік. Під час навчання регулярно проводиться біжучий контроль теоретичних знань та практичних вмінь і навичок слухачів курсів.

Цільова аудиторія слухачів циклу: лікарі, які закінчили інтернатуру за медичними спеціальностями.

Склад робочої групи: к.мед.н., доц. Щур О.В., к.мед.н., доц. Жук Р.А., к.мед.н., доц. Бочар В.Т., к.мед.н., ас. Маріна В.Н., к.мед.н., ас. Яремкевич Р.В., ас. Петров В.Ф., ас. Самчук О.О.

- **Матвійчук Б.О.** – д.мед.н., професор завідувач кафедри хірургії та ендоскопії ФПДО Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького.
- **Кобза І.І.** – д.мед.н., професор, завідувач кафедри хірургії №2 Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького.

Робочу навчальну програму обговорено і затверджено на засіданні методичної комісії кафедри **25 листопада 2020 р.**, протокол № 3.

Схвалено методичною комісією з післядипломної освіти **17 грудня 2020 р.**, протокол № 3.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
циклу тематичного удосконалення
«Трансплантація нирки та підшлункової залози»
Тривалість навчання: 0,50 міс. (90 год.)

Код	Назва теми	Лекції	Семинар	Практ	Самост. роб.	Разом
01.	Організація трансплантологічної допомоги населенню	2			2	4
02.	Трансплантаційна імунологія		2		2	4
03.	Донорське забезпечення трансплантації				2	2
04.	Топографічна анатомія та оперативна хірургія внутрішніх органів в аспекті трансплантації			4	4	8
05.	Трансплантація нирки. Показання та протипоказання		2	2	2	6
05.1.	Гемодіаліз та перитонеальний діаліз у дорослих та дітей при підготовці до трансплантації нирки		2	6	8	16
05.2.	Анестезіологічне забезпечення трансплантації нирки та інтенсивна терапія в ранньому післяопераційному періоді			2	2	4
05.3.	Хірургічна техніка при трансплантації нирки		4	4	2	10
05.4.	Сучасна імуносупресійна терапія при трансплантації нирки	2	2	2	2	8
06.	Трансплантація підшлункової залози. Показання та протипоказання	2		2		4
06.1.	Анестезіологічне забезпечення та хірургічна техніка при трансплантації підшлункової залози		2	2		4
06.2.	Сучасна імуносупресійна терапія при трансплантації підшлункової залози			2		2
07.	Післяопераційне ведення хворих з трансплантованою ниркою підшлунковою залозою. Ускладнення після трансплантації		2	4	2	8
08.	Залік		2			2
	Додаткові програми					
	Військова підготовка					2

	Основи раціональної фармакотерапії					2
	Медичне та фармацевтичне право					2
	Новітні інформаційні технології в медицині та фармації					2
	Разом	6	18	30	28	90

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні методичної наради кафедри
хірургії та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
25.11.2020 р.

Завідувач кафедри хірургії
та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
к.мед.н, доцент

доц. Щур О.В.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

циклу тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози»

Теми ЛЕКЦІЙ циклу тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози»

1.	Трансплантологія як галузь медицини. Історія трансплантології. Нормативно-правові акти, які регулюють трансплантацію органів в Україні. Результати трансплантації органів. Новітні технології та перспективи розвитку трансплантації органів в Україні та в розвинутих країнах	2
2.	Сучасна імуносупресійна терапія при трансплантації нирки. Поняття індукційної та підтримуючої імуносупресії. Ускладнення та побічна дія імуносупресійної терапії при трансплантації нирки	2
3.	Показання та протипоказання до трансплантації підшлункової залози. Передопераційне обстеження та підготовка до трансплантації підшлункової залози	2
РАЗОМ		6

Теми СЕМІНАРСЬКИХ занять циклу тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози»

1.	Трансплантаційна імунобіологія. Підбір пари донор-реципієнт. Імунологічний моніторинг	2
2.	Хірургічна техніка забору донорської нирки при трансплантації від живого та трупного донора	2
3.	Хірургічні принципи операції трансплантації нирки від живого та трупного донора	2
4.	Надгостре та гостре відторгнення трансплантату нирки. Хронічна реакція відторгнення, хронічна трансплантаційна нефропатія, зворотна патологія трансплантату нирки	2
5.	Ведення хворих з трансплантованою ниркою у післяопераційному періоді. Інфекційні ускладнення при трансплантації нирки	2
6.	Показання та протипоказання до трансплантації підшлункової залози. Передопераційне обстеження та підготовка до трансплантації підшлункової залози	2
7.	Хірургічна техніка забору та трансплантації підшлункової залози, а також комплексу нирка-підшлункова залоза	2
8.	Трансплантація органів у час пандемії COVID-19	2
9.	Залік	2
РАЗОМ		18

**Теми ПРАКТИЧНИХ занять циклу тематичного удосконалення
«Трансплантація нирки та підшлункової залози»**

1.	Клінічна анатомія сечовивідної системи в аспекті трансплантації, особливості у дітей	2
2.	Показання та протипоказання до трансплантації нирки. Передопераційне обстеження та підготовка донорів та реципієнтів до трансплантації нирки	2
3.	Гемодіаліз та перитонеальний діаліз у дорослих та дітей при підготовці до трансплантації нирки	2
4.	Формування судинного доступу для гемодіалізу, ускладнення та їх корекція	2
5.	Поняття додіалізної трансплантації нирки, її переваги та показання. АВО-несумісна трансплантація нирки	2
6.	Анестезіологічне забезпечення трансплантації нирки та інтенсивна терапія в ранньому післяопераційному періоді	2
7.	Хірургічна техніка забору донорської нирки при трансплантації від живого та трупного донора	2
8.	Хірургічні принципи операції трансплантації нирки від живого та трупного донора	2
9.	Хірургічні ускладнення операції трансплантації нирки	2
10.	Сучасна імуносупресійна терапія при трансплантації нирки. Поняття індукційної та підтримуючої імуносупресії. Ускладнення та побічна дія імуносупресійної терапії при трансплантації нирки	2
11.	Ведення хворих з трансплантованою ниркою у післяопераційному періоді. Інфекційні ускладнення при трансплантації нирки	2
12.	Патоморфологія ниркового трансплантату. Поняття та методика виконання протокольної та ургентної біопсії. Ультразвукове дослідження трансплантату нирки	2
13.	Клінічна анатомія підшлункової залози в аспекті трансплантації, особливості у дітей	2
14.	Особливості імуносупресійної терапії після трансплантації підшлункової залози	2
15.	Післяопераційне ведення хворих з трансплантованою підшлунковою залозою. Ускладнення після трансплантації підшлункової залози	2
РАЗОМ		30

**Теми САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ циклу тематичного удосконалення
«Трансплантація нирки та підшлункової залози»**

1.	Трансплантологія як галузь медицини. Історія трансплантології. Нормативно-правові акти, які регулюють трансплантацію органів в	2
----	--	---

	Україні. Результати трансплантації органів. Новітні технології та перспективи розвитку трансплантації органів в Україні та світі	
2.	Трансплантаційна імунологія. Підбір пари донор-реципієнт. Імунологічний моніторинг	2
3.	Клінічна анатомія сечовивідної системи в аспекті трансплантації, особливості у дітей	2
4.	Показання та протипоказання до трансплантації нирки. Передопераційне обстеження та підготовка донорів та реципієнтів до трансплантації нирки	2
5.	Гемодіаліз та перитонеальний діаліз у дорослих та дітей при підготовці до трансплантації нирки	2
6.	Формування судинного доступу для гемодіалізу, ускладнення та їх корекція	2
7.	Поняття додіалізної трансплантації нирки, її переваги та показання. АВО-несумісна трансплантація нирки	2
8.	Анестезіологічне забезпечення трансплантації нирки та інтенсивна терапія в ранньому післяопераційному періоді	2
9.	Хірургічні ускладнення операції трансплантації нирки	2
10.	Надгостре та гостре відторгнення трансплантату нирки. Хронічна реакція відторгнення, хронічна трансплантаційна нефропатія, зворотна патологія трансплантату нирки	2
11.	Ведення хворих з трансплантованою ниркою у післяопераційному періоді. Інфекційні ускладнення при трансплантації нирки	2
12.	Клінічна анатомія підшлункової залози в аспекті трансплантації, особливості у дітей	2
13.	Показання та протипоказання до трансплантації підшлункової залози. Передопераційне обстеження та підготовка до трансплантації підшлункової залози	2
14.	Хірургічна техніка забору та трансплантації підшлункової залози, а також комплексу нирка-підшлункова залоза	2
РАЗОМ		28

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні методичної наради кафедри
хірургії та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
25.11.2020 р.

Завідувач кафедри хірургії
та трансплантології ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького
к.мед.н, доцент

доц. Щур О.В.

ПИТАННЯ ДО ЗАЛІКУ

1. Основні етапи розвитку трансплантації нирки та підшлункової залози.
2. Організація служби трансплантації в Україні.
3. Керівні законодавчі та нормативні документи трансплантації органів та інших анатомічних матеріалів людини.
4. Будова та роль головного комплексу гістосумісності (HLA), її вплив на виживання трансплантатів.
5. Поняття про реакцію «крос-матч» та її клінічне значення.
6. Принципи селекції пар донор-реципієнт при трансплантації різних органів.
7. Імунобіологія відторгнення трансплантату: трансплантаційні антигени, розпізнавання алоантигенів.
8. Клітинні та гуморальні механізми відторгнення.
9. Надгостра, гостра та хронічна реакція відторгнення трансплантату.
10. Гуморальне відторгнення трансплантату.
11. Імуносупресія при трансплантації. Принципи її проведення.
12. Поняття багатокомпонентної, індукційної та підтримуючої імуносупресії.
13. Імунологічний моніторинг після трансплантації органів.
14. Етичні, соціально-правові та релігійні аспекти донорства органів.
15. Визначення поняття смерті. Констатація смерті мозку.
16. Підтримання гомеостазу після констатації смерті мозку.
17. Поняття кондиціювання донора.
18. Живі донори при трансплантації нирки та підшлункової залози. Обстеження донора, передопераційна підготовка.
19. Підготовка донорського органу до трансплантації.
20. Трупне донорство при трансплантації нирки та підшлункової залози, обстеження трупного донора, підготовка до вилучення органів.
21. Критерії придатності донора для вилучення різних органів.
22. Методи протиішемічного захисту органів в організмі донора.
23. Варіанти техніки операцій вилучення органів при смерті мозку і після зупинки кровообігу.
24. Перфузійні і неперфузійні методи консервації. Сучасні розчини для консервації органів.
25. Новітні технології та перспективи розвитку трансплантації нирки в Україні та в інших країнах.
26. Показання, протипоказання до трансплантації нирки.
27. Причини розвитку термінальної хронічної ниркової недостатності. Абсолютні і відносні протипоказання до трансплантації нирки.
28. Принципи підбору реципієнтів до трансплантації нирки.
29. Передопераційне обстеження і підготовка реципієнтів до трансплантації нирки.
30. Гемодіаліз у підготовці хворих до трансплантації нирки.
31. Замісна терапія в період очікування трансплантації.

32. Поняття додіалізної трансплантації нирки, її переваги та показання.
33. Формування судинного доступу (артеріо-венозні шунти, артеріо-венозні фістули) для проведення гемодіалізу.
34. Інші екстракорпоральні методи лікування в підготовці реципієнтів до трансплантації нирки (перитонеальний діаліз, гемокарбоперфузія, плазмаферез, лімфосорбція).
35. Анестезіологічне забезпечення трансплантації нирки.
36. Хірургічна техніка вилучення донорської нирки при родинній трансплантації.
37. Хірургічна техніка вилучення трупної донорської нирки.
38. Хірургічні принципи операції трансплантації нирки від живого донора.
39. Хірургічні принципи операції трансплантації нирки від трупного донора.
40. Хірургічні ускладнення операції трансплантації нирки у ранньому післяопераційному періоді.
41. Сучасна імуносупресія при трансплантації нирки.
42. Поняття, показання та методика конверсії імуносупресивної терапії при трансплантації нирки.
43. Ускладнення та побічна дія імуносупресивної терапії при трансплантації нирки.
44. Реакції гострого і надгострого відторгнення при трансплантації нирки.
45. Хронічна реакція відторгнення нирки, хронічна трансплантаційна нефропатія, зворотна патологія трансплантату.
46. Інфекційні ускладнення при трансплантації нирки.
47. Інші ускладнення при трансплантації нирки у ранньому післяопераційному періоді.
48. Ведення хворих з трансплантованою ниркою у віддаленому післяопераційному періоді.
49. Патоморфологія ниркового трансплантату (клініко-морфологічний моніторинг алотрансплантованих нирок).
50. Результати трансплантації нирки і перспективи розвитку в Україні.
51. Показання та протипоказання, підготовка до трансплантації підшлункової залози.
52. Хірургічна техніка трансплантації підшлункової залози.
53. Післяопераційне ведення хворих з трансплантованою підшлунковою залозою.
54. Імуносупресійна терапія після трансплантації підшлункової залози.
55. Ускладнення після трансплантації підшлункової залози.
56. Маркери реакції відторгнення підшлункової залози.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Навчальна

1. Ресурси мережі Інтернет

2. Трансплантологія. Навчальний посібник для студентів, лікарів-інтернів та лікарів-курсантів / за ред. Акад. НАМН України, проф. О.С. Никоненка. – Запоріжжя. – 2016, с. 116
3. Донорство органов человека для трансплантации: учеб. Пособие / И.Р. Мусин, М.А. Нартайлаков, Р.Р. Нуриахметов, и др. Уфа: ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2019. – 51 с.
4. Калачик, О.В. Трансплантация почки / О.В. Калачик, И.И. Пикиреня, Л.С. Болонкин, А.А. Долголикова // Учеб.-метод. пособие. – Минск: БелМАПО. – 2012. – 57с.
5. Калачик, О.В. Трансплантация почки от живого донора / О.В. Калачик, С.В. Коротков, И.И. Пикиреня., В.И. Германович, А.А. Долголикова. // Учеб.-метод пособие – Минск: БелМАПО. – 2013. – 51 с.
6. Лісовий В.М., Андон'єва Н.М. Актуальні питання трансплантації нирки: навч. посібник для лікарів-інтернів. – Харків : ХНМУ, 2013. – 184 с
7. Пикиреня, И.И. Донорство органов / И.И. Пикиреня., Р.П. Лавринюк, О.О. Руммо, А.М. Дзядько, Л.С. Болонкин, В.В. Груша // Учеб.-метод пособие – Минск: БелМАПО. – 2013. – 45 с.
8. Трансплантационная иммунология. Учебно-методическое пособие для студентов. / Сост. Ю.И.Будчанов. - Тверь: 2012. - 36 с.
9. Трансплантация органов: сердце, печень, почка: учеб. пособие / Р.Р. Нуриахметов, М.А. Нартайлаков, И.Р. Мусин, и др. – Уфа: ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2019. – 40 с.
10. Трансплантология : учебник / под ред. М. Ш. Хубутія. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 320 с.
11. Трансплантология и искусственные органы: учебник / под ред. акад. РАН С. В. Готьє. – М. : Лаборатория знаний, 2018. – 319 с. : ил.

2. Методична

1. Навчальна програма «Спеціалізація з трансплантології» / С.М. Завгородній, О.С. Ніконенко та ін. // ДЗ «ЗМАПО МОЗ України», 2020 р., 64 с.
2. Збірник питань і тестових завдань, призначених для атестації лікарів та навчання лікарів-інтернів за фахом «Трансплантологія» / В.Ф. Саєнко, А.А. Костенко, В.К. Денісов. – Київ : Ніка-Центр, 2006. – 163 с.
3. Коваль Д., Руденко. Трансплантація органів – порятунок людських життів: роль трансплант-координатора. Аналітична записка / Український центр європейської політики. – 2019. – 12 с.

3. Наукова

1. Мезрич Джошуа. Когда Смерть становится жизнью. Будни врача-трансплантолога; ЭКСМО. – 2019. 368 с.

2. Abdeldayem H, El-Kased AF, El-Shaarawy A, eds. *Frontiers in transplantology*. London, UK: Rijeka: InTech; 2016. p.300.
3. *Abdominal Solid Organ Transplantation. Immunology, Indications, Techniques and Early Complications*. Antonio Daniele Pinna, Giorgio Ercolani. Springer International Publishing AG; 2015. 466 p.
4. *ABO-incompatible Organ Transplantation*. Wang Yi. - Springer, 2019. — 287 p.
5. *Atlas of Organ Transplantation*, A. Humar, W. D. Payne, and A. J. Matas, – London: Springer-Verlag Ltd, 2006. – 339 p
6. *Atlas of Organ Transplantation*, A. Humar, W. D. Payne, and A. J. Matas, – London: Springer-Verlag Ltd, 2th ed. 2015. – 464 p.
7. Baranski A. *Surgical Technique of the Abdominal Organ Procurement. Step by Step* / Springer Science & Business Media, 2009. – 207 p.
8. Chen H., Qian S. *Current immunosuppressive therapy in organ transplantation*. Nova Science Publishers, 2015. New York. 650 pages
9. *Handbook of Renal and Pancreatic Transplantation*. Iain A. M. MacPhee, Jiří Froněk. John Wiley & Sons; 2012. 500 p
10. *Hepato-Pancreato-Biliary and Transplant Surgery: Practical Management of Dilemmas*. Quyen D. Chu, Charles M. Vollmer (Jr.), Gazi B. Zibari, Susan L. Orloff, Mallory Williams, Mariano E. Giménez. Beaux Books Publishing, 2018 - 1307 p.
11. *Living Donor Transplantation*. Henkie P. Tan, Amadeo Marcos, Ron Shapiro: Informa Healthcare, New York; 2008. 480 p.
12. *Operative techniques in transplantation surgery*. Michael J. Englesbe, Michael W. Mulholland. Lippincott Williams & Wilkins; 2014. 384 p.
13. *Organ Transplantation*. Frank P. Stuart, Michael M. Abecassis, Dixon B. Kaufman. Landes Bioscience, 2003 - 576 p.
14. *Organ Transplantation: A Clinical Guide*. Edited by Andrew A. Klein, Clive J. Lewis, Joren C. Madsen, D.Phil. New York, Cambridge University Press, 2011.: 386 p.
15. *Pancreatic Transplantation*. Robert J. Corry, Ron Shapiro. Informa Healthcare; 1st Ed; 2006. 467 p.
16. *Practical Manual of Abdominal Organ Transplantation by Cosme Manzarbeitia*. Springer; 2002. 300 p.
17. *Textbook of Organ Transplantation*. Allan D. Kirk, Stuart J. Knechtle, Christian P. Larsen et al. John Wiley & Sons, 2014. - 1880 p.
18. *The National Histocompatibility And Immunogenetics Service For Solid Organ Transplantation – NHSBT – 8th ed.*, Beaumont Hospital, Dublin, Ireland, 2011. 16 p. (на рус.)
19. *Transplant Immunology*. Xian C. Li, M. Jevnikar Anthony. Wiley-Blackwell, 1st Edition, 2015. 364 p.
20. *Transplantation - Print and E-Book: A Companion to Specialist Surgical Practice 5th Edition* by John L.R. Forsythe / Saunders Ltd.; 5th ed. 2013. – 288 p.
21. *Transplantation Drug Manual. Fourth Edition*. John Pirsch, William D. Simmons, Hans Sollinger. Landes Bioscience, 2003 – 146 p.

22. Transplantation Immunology (Methods and Protocols). Second Edition. Edited by Andrea A. Zachary and Mary S. Leffell. Humana Press Humana; 2nd ed. 2013. 428 p.
23. Transplantation Surgery. Gabriel C. Oniscu, John L. R. Forsythe, Elizabeth A. Pomfret Springer Berlin Heidelberg; 2019. 585 p
24. Transplantation surgery. N.S. Hakim and G.M. Danovitch (eds). London: Springer. 2001. – 450 p.
25. Transplantation, bioengineering and regeneration of the endocrine pancreas. Volume 1. G Orlando, L Piemonti, C Ricordi, R J. Stratta, R W.G. Gruessner. Elsevier Academic Press; 2020. 890 p.
26. Transplantation, Bioengineering, and Regeneration of the Endocrine Pancreas: Volume 2. by G.Orlando, L. Piemonti, C. Ricordi, R. Stratta, R.W.G. Gruessner Elsevier Academic Press; 2020. 560 p.

Рецензія
на Робочу навчальну програму
циклу ТУ «Трансплантація нирки та підшлункової залози»

Цикл тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози» проводиться з метою поглиблення професійних знань, умінь та навиків лікарями щодо питань нормативної бази, донорства, технічних аспектів трансплантації та імуносупресивної терапії при пересадці нирки та підшлункової залози.

Зміст циклу охоплює значний обсяг теоретичних знань і практичних навиків з питань трансплантації нирки та підшлункової залози.

Даний цикл тривалістю 90 години розрахований на 10 робочих днів. Згідно навчального плану передбачено 3 лекції. Кожного дня проводиться семінарське та практичне заняття. Частина матеріалу винесено на самостійне вивчення.

Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози» відповідає усім вимогам до оформлення навчально-методичних матеріалів.

Тому можна стверджувати, що цикл тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози», розроблені кафедрою хірургії та трансплантології ФПДО, можна рекомендувати для затвердження на засіданні методичної комісії з післядипломної освіти

Завідувач кафедри
хірургії та ендоскопії ФПДО
ЛНМУ імені Данила Галицького



д.мед.н. проф. Матвійчук Б.О.

РЕЦЕНЗІЯ
на Робочу навчальну програму циклу ТУ
«Трансплантація нирки та підшлункової залози»

Цикл тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози», створений кафедрою хірургії та трансплантології ФПДО з метою поглиблення професійних знань, умінь та навиків лікарями щодо питань нормативної бази, донорства, технічних аспектів трансплантації та імуносупресійної терапії при пересадці нирки та підшлункової залози.

Зміст циклу охоплює обсяг теоретичних знань і практичних навиків з питань трансплантації нирки та підшлункової залози.

Даний цикл тривалістю 90 години розрахований на 10 робочих днів. Згідно навчального плану передбачено 6 год. лекцій, 18 год. семінарських занять, 30 год. практичних занять, на самостійну роботу виділено 28 год. Крім цього, передбачено 8 год. на суміжні дисципліни.

Робоча навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози» повністю відповідає вимогам до оформлення навчально-методичних матеріалів.

Рекомендую цикл тематичного удосконалення «Трансплантація нирки та підшлункової залози», розпрацьований кафедрою хірургії та трансплантології ФПДО, для затвердження на засіданні методичної комісії з післядипломної освіти.

Завідувач кафедри
хірургії №2 ЛНМУ імені Данила Галицького
д.мед.н., професор



Кобза І.І.