

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки клінічних ординаторів зі спеціальності
«Ортопедія, травматологія»

(1 рік навчання)

Код	НАЗВА КУРСУ	Кількість годин			
		Лекції	Самостійна практична діяльність	Семінари	Всього
1. Основна спеціальність					
1.0	Організація ортопедо-травматологічної допомоги населенню України	2	15	4	21
2.0	Травматологія	10	859	46	915
3.0	Ортопедія	8	188	20	216
4.0	Дитяча травматологія	4	88	16	108
5.0	Дитяча ортопедія	6	154	20	180
	Всього:	30	1304	106	1440
2. Суміжні дисципліни					
11.0	Нейрохірургія	2	64	6	72
12.0	Комбустіологія	4	96	8	108
13.0	Торакальна і абдомінальна хірургія	4	88	8	100
	Всього:	10	248	22	280
3. Додаткові програми					
18.0	Медична статистика	2	44	4	50
19.0	Клінічна біохімія	-	28	2	30
20.0	Клінічна фармакологія	2	44	4	50
22.0	Маркетинг і менеджмент в охороні здоров'я		28	2	30
23.0	Елективні курси (рентгенологія)		100		100
	Всього:	4	244	12	260
	Всього за 1 рік:	44	1796	140	1980
(2 рік навчання)					
1. Основна спеціальність					
2.0	Травматологія	10	402	40	452
3.0	Ортопедія	16	444	48	508
4.0	Дитяча травматологія	8	154	18	180
5.0	Дитяча ортопедія	6	158	16	180
	Всього:	40	1158	122	1320
2. Суміжні дисципліни					
12.0	Комбустіологія	4	210	18	232
11.0	Нейрохірургія	-	66	6	72
15.0	Невідкладні стани	2	64	6	72
16.0	Організація невідкладної допомоги при надзвичайних ситуаціях	2	94	12	108
	Всього:	8	434	42	484
3. Додаткові програми					
17.0	Радіаційна медицина	2	22	4	28
21.0	Медична генетика	2	42	4	48
23.0	Елективні курси (рентгенологія)		100		100
	Всього:	4	164	8	176
	Всього за 2 рік	52	1756	172	1980
	ВСЬОГО ЗА 2 РОКИ	96	3552	312	3960

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
для клінічних ординаторів 1-го року
навчання

№п/п	Назва теми	Кількість годин	Виконано
1.	Організація ортопедо-травматологічної допомоги населенню України.	2	
2.	Пошкодження плечового поясу та верхньої кінцівки.	2	
3.	Пошкодження нижньої кінцівки.	2	
4.	Пошкодження хребта.	2	
5.	Пошкодження кісток миски.	2	
6.	Травматичні вивихи.	2	
7.	Дегенеративні хвороби хребта	2	
8.	Захворювання великих суглобів.	2	
9.	Пухлини кісток.	2	
10.	Остеохондропатії.	2	
11.	Особливості діагностики та лікування травматичних пошкоджень опорно-рухового апарату в педіатричній практиці.	2	
12.	Неускладнені компресійні переломи хребта у дітей.	2	
13.	Вроджений вивих стегна. Дисплазія кульшового суглобу. Клініка, діагностика, лікування.	2	
14.	Вроджена клишоногість. Особливості консервативного та оперативного лікування.	2	
15.	Вроджена кривошия. Особливості консервативного та оперативного лікування.	2	
	Всього	30	

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
для клінічних ординаторів 2-го року навчання

№п/п	Назва теми	Кількість годин	Виконано
1.	Множинні переломи та поєднані пошкодження. Політравма. Травматичний шок.	2	
2.	Компресійно-дистракційний остеосинтез.	2	
3.	Первинні та вторинні ампутації.	2	
4.	Пошкодження сухожилок.	2	
5.	Медична реабілітація травматичних хворих. Протезування.	2	
6.	Коксартроз. Клініка, діагностика, сучасні методи лікування.	2	
7.	Остеохондроз хребта. Техніка мануальної терапії. Клініка, діагностика, сучасні методи лікування.	2	
8.	Туберкульоз кісток та суглобів. Клініка, діагностика, сучасні методи лікування.	2	
9.	Набуті деформації опорно-рухового апарату.	2	
10.	Гострі та хронічні неспецифічні захворювання кісток та суглобів.	2	
11.	Запальні специфічні захворювання кісток та суглобів.	2	
12.	Захворювання м'язів, сухожилок, суглобових сумок.	2	
13.	Медична реабілітація хворих з набутими та вродженими захворюваннями опорно-рухового апарату.	2	

14.	Особливості закритої репозиції переломів та вивихів в педіатричній практиці.	2	
15.	Гіпсова техніка в педіатричній практиці.	2	
16.	Лікування переломів у дітей з системою постійного скелетного витягу.	2	
17.	пошкодження опорно-рухового апарату у новонароджених під час полого допомоги.	2	
18.	Синдактилія та полідактилія. Кісткова та шкірна пластика в дитячій ортопедії.	2	
19.	Постава, її вади. Сколіотична хвороба. Етіопатогенез. Клініка. Лікування. Особливості диспансерного нагляду.	4	
	Всього	40	

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ
для клінічних ординаторів
1 року навчання**

№п/п	Тема заняття	Кількість годин	Виконано
Організація ортопедо-травматологічної допомоги населенню України.			
1.	Організація ортопедо-травматологічної допомоги населенню України.	2	
2.	Лікарська трудова експертиза та діяльність.	2	
Ортопедія			
3.	Методи обстеження ортопедичного хворого. Сучасні методи діагностики.	4	
4.	Дегенеративні хвороби хребта	4	
5.	Захворювання великих суглобів	4	
6.	Пухлини кісток	4	
7.	Остеохондропатії. Хвороба Легг-Кальве-Пертеса. Особливості клініки, діагностики та лікування.	4	
8.	Остеопороз та остеопенія. Сучасні методи дослідження мінеральної щільності кісткової тканини. Денситометрія.	2	
9.	Диспластичний кокс артроз. Сучасні методи консервативного лікування. Ендопротезування.	4	
Дитяча травматологія			
10.	Особливості діагностики та лікування травматичних пошкоджень опорно-рухового апарату в педіатричній практиці.	4	
11.	Неускладнені компресійні переломи хребта у дітей.	4	
12.	Переломи-ивихи кісток верхньої кінцівки у дітей.	4	
13.	Особливості надання невідкладної допомоги дітям з полі травмою.	4	
Травматологія			
14.	Пошкодження верхньої кінцівки. Переломи плеча. Пошкодження ліктьового суглобу. Переломи передпліччя. Пошкодження кисті.	8	
15.	Переломи стегна.	8	
16.	Переломи гомілки.	8	
17.	Переломи кіток миски.	8	
18.	Переломи хребта.	8	
19.	Полі травма . Особливості надання невідкладної та спеціалізованої допомоги.	8	
Дитяча ортопедія			
20.	Вроджений вивих стегна. Дисплазія кульшового суглобу. Клініка, діагностика, лікування.	8	

21.	Вроджена клишоногість. Особливості консервативного та оперативного лікування.	8	
22.	Вроджена кривошия. Особливості консервативного та оперативного лікування.	6	
	Всього	116	

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ
2 рік навчання

№п/п	Тема заняття	Кількість годин	Виконано
Травматологія			
1.	Множинні переломи та поєднані пошкодження. Політравма. Травматичний шок	4	
2.	Компресійно-дистракційний остеосинтез.	4	
3.	Первинні та вторинні ампутації.	4	
4.	Пошкодження сухожилок.	4	
5.	Медицина реабілітація травматичних хворих. Протезування.	4	
6.	Травматичні ушкодження колінного суглобу.	4	
7.	Травматичні ушкодження кісток кульшового суглобу. Переломи шийки стегнової кістки у літніх людей.	4	
8.	Техніка паравертебральних, пара сакральних блокад	4	
9.	Стабільний остеосинтез.	4	
10.	Місцеве знеболення в травматології	4	
Ортопедія			
11.	Коксартроз. Клініка, діагностика, сучасні методи лікування.	8	
12.	Остеохондроз хребта. Техніка мануальної терапії. Клініка, діагностика, сучасні методи лікування.	6	
13.	Туберкульоз кісток та суглобів. Клініка, діагностика, сучасні методи лікування.	8	
14.	Набуті деформації опорно-рухового апарату.	8	
15.	Гострі та хронічні неспецифічні захворювання кісток та суглобів.	8	
16.	Запальні специфічні захворювання кісток та суглобів.	2	
17.	Захворювання м'язів, сухожилок, суглобових сумок.	4	
18.	Медицина реабілітація хворих з набутими та вродженими захворюваннями опорно-рухового апарату.	4	
Дитяча травматологія			
19.	Особливості закритої репозиції переломів та вивихів в педіатричній практиці.	4	
20.	Гіпсова техніка в педіатричній практиці.	4	
21.	Лікування переломів у дітей системою постійного скелетного витягу.	6	
23.	Пошкодження опорно-рухового апарату у новонароджених під час полого допомоги.	4	
Дитяча ортопедія			
24.	Синдактилія та полідактилія. Кісткова та шкірна пластика в дитячій ортопедії.	8	
25.	Сколіотична хвороба. Етіопатогенез. Клініка, діагностика та лікування. Диспансеризація.	8	
	Всього	122	

**ПЛАН САМОСТІЙНОЇ ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
клінічних ординаторів 1 року навчання**

№ курсу	Тема заняття	Кількість годин	Відмітка про виконання
1.0	<p>Організація травматологічної допомоги населенню</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні нормативні документи з організації охорони здоров'я та організація амбулаторно-поліклінічної, спеціалізованої і невідкладної травматологічної допомоги; - питання управління та планування в травматологічній службі; - правові основи травматологічної допомоги. Питання етики і деонтології в професійній діяльності ортопедів-травматологів. 	16	
	<p>Проведення місцевої анестезії:</p> <ul style="list-style-type: none"> - термінальна (поверхнева) анестезія; -інфільтраційна анестезія <p>Організація травматологічної допомоги населенню:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні нормативні документи з організації охорони здоров'я та організація амбулаторно поліклінічної, спеціалізованої і невідкладної травматологічної допомоги; - питання управління та планування в травматологічній службі; - правові основи травматологічної допомоги. Питання етики і деонтології за Вишневським; - провідникова (регіонарна) анестезія; шийна ваго симпатична блокада; 	90	
	Закрита репозиція переломів кісток верхньої та нижньої кінцівок;	60	
	Налагодження лікувальної іммобілізації при пошкодженнях верхніх та нижніх кінцівок;	90	
	Техніка скелетного витягання при пошкодженнях верхніх і нижніх кінцівок та кісток тазу;	60	
	Вправлення свіжих вивихів в суглобах верхніх та нижніх кінцівок, хребта;	60	
	Оперативне лікування переломів кісток верхньої та нижньої кінцівок, хребта, тазу;		
	Техніка первинної хірургічної обробки при арнах та відкритих переломах;	60	
	Техніка первинної та вторинної ампутації;	60	
	Техніка шва сухожилків, згиначів та розгиначів пальців;	60	
	Техніка пункції великих суглобів;	60	
	Техніка менісектомії;	60	

	Пластика внутрішніх та зовнішніх зв'язок великих суглобів;	60	
	Техніка накладання компресійно-дистракційних апаратів та різні сегменти кінцівок;	60	
	Техніка внутрішньокісткового, внутрішньоартеріального, ендолімфатичного введення лікарських препаратів;	60	
	Техніка скелетного витягання.	60	
	Техніка діагностичної пункції;	60	
	Техніка паравертебральної та пресакральної блокади;	60	
	Техніка тракційного лікування;	60	
	Мануальна терапія при захворюванні хребта і суглобів.	60	
	Техніка оперативного лікування молоткообразної деформації пальців стопи	58	
	Всього:	1304	

ПЛАН САМОСТІЙНОЇ ПРАКТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ для клінічних ординаторів 2 року навчання

№ курсу	Тема заняття	Кількість годин	Відмітка про виконання
	Організація травматологічної допомоги населенню - основні нормативні документи з організації охорони здоров'я та організація амбулаторно-поліклінічної, спеціалізованої і невідкладної травматологічної допомоги; - питання управління та планування в травматологічній службі - правові основи травматологічної допомоги. Питання етики і деонтології в професійній діяльності ортопедів-травматологів	8	
	Проведення місцевої анестезії: -термінальна (поверхнева) анестезія; -інфільтраційна анестезія за Вишневським; -провідникова (регіонарна) анестезія; -шийна вагосимпатична блокада	50	
	Техніка накладання компресійно-дистракційних апаратів на різні сегменти кінцівок	300	
	Оперативне лікування перелому шийки стегнової кістки та вертлюгової ділянки	200	
	Техніка та методи оперативних втручань при пошкодженнях колінного суглобу	200	
	Екстрена медична допомога та інтенсивна терапія постраждалим з політравмою	200	
	Техніка, особливості, ускладнення інтрамедулярного, накостного позавогнищевого остеосинтезу	200	
	Всього	1158	

Перелік практичних навичок, якими повинен володіти лікар-хірург після закінчення клінічної ординатури

- закрита репозиція переломів кісток верхньої та нижньої кінцівок;
- налагодження лікувальної іммобілізації при пошкодженнях верхніх та нижніх кінцівок;
- техніка скелетного витягання при пошкодженнях верхніх і нижніх кінцівок та кісток тазу;
- вправлення свіжих вивихів в суглобах верхніх та нижніх кінцівок, хребта;
- оперативне лікування переломів кісток верхніх та нижніх кінцівок, хребта, тазу;
- техніка первинної хірургічної обробки при ранах та відкритих переломах;
- техніка первинної та вторинної ампутації;
- техніка шва, сухожилків та розгиначів пальців;
- техніка пункції великих суглобів;
- техніка менісектомії;
- пластика внутрішніх та зовнішніх зв'язок великих суглобів;
- техніка накладання компресійно-дистракційних апаратів на різні сегменти кінцівок;
- техніка внутрішньокісткового, внутрішньоаретиріального, ендолімфатичного введення лікарських препаратів;
- техніка скелетного витягання за череп;
- техніка діагностичної пункції;
- техніка паравертебральної та пресакральної блокади;
- техніка тракційного лікування;
- мануальна терапія при захворюванні хребта і суглобів.

КОНТРОЛЬ ЗНАТЬ ТА ОВОЛОДІННЯ ПРАКТИЧНИМИ НАВИЧКАМИ

Контроль знань та оволодіння практичними навичками проводиться на всіх етапах підготовки:

- базовий контроль,
- рубіжні тематичні контролі,
- квартальні атестації,
- реферативні доповіді,
- підсумковий іспит.

В процесі контролю за виконанням плану і програми клінічної ординатури керівник підготовки оцінює знання клінічним ординатором фундаментальних теоретичних положень з хірургії, вміння застосувати отримані знання на практиці, рівень володіння сучасними методами діагностики та найбільш розповсюдженими маніпуляціями і оперативними втручаннями в невідкладній та плановій хірургії, здатність визначати форму, складність, ступінь тяжкості і прогноз захворювання, вміння використовувати сучасні досягнення патогенетичної терапії захворювань, методи їх профілактики, а також знання клінічним ординатором інтерном наказів, методичних вказівок, регламентів МОЗ України, обласних та міських відділів охорони здоров'я.

Контроль знань проводиться у вигляді:

- комп'ютерного тестування,
- вирішення ситуаційних завдань,
- вирішення тестових завдань,
- співбесіди,
- демонстрації мануальних навичок.

**Зав. кафедри
Науковий керівник**

д.м.н., проф. Шищук В.Д.

**Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Медичний інститут**

Затверджую:
Заступник декана ФПМО
медичного інституту СумДУ
Ситнік О.Л. _____

**ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПЛАН
ПІДГОТОВКИ КЛІНІЧНОГО
ОРДИНАТОРА**

Кафедри ортопедії та травматології

Прізвище, ім'я та по батькові:

Спеціальність: ортопедія – 14.01.21

Прикріплений відповідальний керівник: д.м.н., проф. Шищук В.Д.

Встановлений термін підготовки:

Початок « » 20 року

Кінець « » 20 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ

Витяг з робочої програми
підготовки лікаря в клінічній ординатурі
зі спеціальності “Ортопедія, травматологія”
шифр 14.01.21, форма навчання денна

Код	Назва курсу	Тривалість навчання, години		
		1-й рік	2-й рік	Разом
	1. Основна спеціальність	1440	1320	2760
1.0	Організація ортопедо-травматологічної допомоги населенню України	21	-	21
2.0	Травматологія	915	596	1511
3.0	Ортопедія	216	472	688
4.0	Дитяча травматологія	108	108	216
5.0	Дитяча ортопедія	180	144	324
	Разом	1440	1320	2760
	2. Суміжні дисципліни			
10.0	Реаніматологія	-	160	160
11.0	Нейрохірургія	72	72	144
12.0	Комбустіологія	108	-	108
13.0	Торакальна та абдомінальна хірургія	-	72	72
14.0	Медицина катастроф	-	72	72
15.0	Невідкладні стани	-	108	108
16.0	Організація невідкладної допомоги при надзвичайних ситуаціях	100	-	100
	Разом	280	484	764
	3. Додаткові програми			
17.0	Радіаційна медицина	-	28	28
18.0	Медична статистика	50	-	50
19.0	Клінічна біохімія	30	-	30
20.0	Клінічна фармакологія	50	-	50
21.0	Медична генетика	-	48	48
22.0	Маркетинг і менеджмент в охороні здоров'я	30	-	30
23.0	Елективні курси (рентгенологія)	100	100	200
	Разом	260	176	436
	Разом	1980	1980	3960

ПЛАН РОБОТИ
1 року навчання
клінічного ординатора зі спеціальності “Ортопедія, травматологія”

Розділ	№ пункту	Обсяг та зміст роботи	Місяць, число	Відмітка про виконання
		Розділ 1: «Теоретичний курс навчання»		
1	1.1.	Відвідування лекцій завідуючого кафедрою ортопедії та травматології.	Згідно календарно-тематичного плану	
	1.2.	Відвідування лекцій професорів (доцентів) з дисциплін: «топографічна анатомія та оперативна хірургія», «фтізіатрія», «нейрохірургія», «невідкладні стани», «медична психологія», «клінічна фармакологія», за темами спорідненими з ортопедією та травматологією.	Згідно календарно-тематичного плану	
	1.2.1.	Вивчення літератури, в тому числі з суміжних спеціальностей та суміжних дисциплін (загальна хірургія, ортопедія та травматологія, нейрохірургія, комбустіологія, акушерство та інші)	Згідно календарно-тематичного плану	
	1.3.1.	Відвідування семінарів з організації анестезіологічно-реанімаційної допомоги населенню України, актуальних питань з анестезіології, реаніматології.	Згідно календарно-тематичного плану	
	1.4.1.	Відвідувати практичних занять згідно запланованої тематики.	Згідно плану по окремому графіку	
		Розділ 2: «Практичний курс навчання»		
2	2.1.	Участь в лікувальній роботі клініки, відділенні ІТАР		
	2.1.1.	Здійснювати курацію 5-ти хворих, що знаходяться на стаціонарному лікуванні в відділенні ІТАР	Постійно 8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	
	2.1.2.	Спільно з ургентним анестезіологом-реаніматологом проводити нічні чергування.	2 рази на місяць згідно графіку	
	2.1.3.	Здійснювати загальне знеболювання під час планових та ургентних оперативних втручань.	Постійно	
	2.2	Участь в загальних обходах завідуючого кафедри.		
	2.2.1.	В базовій лікувальній установі (планові)	1 раз на тиждень	
	2.2.2.	В базовій лікувальній установі (позапланові).	Позапланові	
	2.2.3.	Відділення ІТАР, КУ СМКЛ №5, СОДКЛ.	1 раз на місяць	
	2.3.	Робота на суміжних кафедрах.	Згідно плану графіка	
	2.3.1.	Лікувально-діагностична робота з хворими в клініках (загальна хірургія, травматологія, нейрохірургія, ортопедія та травматологія, акушерство).		
	2.4.	Робота в відділеннях інтенсивної терапії, активної детоксикації.		
	2.4.1.	Знайомство з роботою відділів: плазмофорез, гемодіаліз, гіперболічна ксигенація.	Згідно календарно-тематичного плану	
	2.5.	Здійснення місцевого знеболення на травмпункті.		
	2.5.1.	Призначити необхідну передопераційну підготовку та премедикація.	Згідно окремого плану	
	2.5.2.	Проводити адекватну корекцію водно-електролітного, кислотного основного та білкового стану.	Згідно окремого плану	
	2.5.3.	Клінічні розгляди, консилиуми.	По окремому	

			графіку	
	2.6.	Участь в паталогоанатомічних конференціях		
	2.6.1	Приймати участь в роботі клініко-паталогоанатомічних конференціях базової клінічної установи.	Згідно окремого графіку.	
	2.7.	Інші форми практичної підготовки		
	2.7.1.	Знайомство з методами знеболювання при хірургічних операціях (в хірургії, урології, гінекології, нейрохірургії).	Згідно окремого графіку.	
		Розділ 3: «Науково-дослідна робота»		
3	3.1	Підготовка рефератів, літературних оглядів та статей по запропанованим темам.	Згідно календарно-тематичного плану	
	3.1.1.	Підготувати доповідь на практичну конференцію за темою:		
	3.1.2.	Літературний огляд за темою:		
	3.1.3.	Підготувати реферат:		
	3.2.	Демонстрація хворих на конференціях		
	3.2.1.	Проводити демонстрацію хворих на лікарських та наукових конференціях.	За планами конференцій	
	3.3.	Виконання теми наукової роботи		
	3.3.1.	Проводити наукову роботу по темі:	На протязі року	
	3.4.	Наукові публікації		
	3.4.1.	Опублікувати одну наукову роботу у провідному фаховому виданні.	Січень, травень	
		Розділ 4: «Участь в суспільному житті»		
	4.1.1.	Приймати активну участь в заходах суспільного значення, які проводяться на кафедрі, факультеті, в університеті, базовій лікувальній установі.	На протязі року	
		Розділ 5: Інші види робіт		
	5.1.1.	Відвідувати практичні заняття професора зі студентами.	На протязі року	

Клінічний ординатор

Науковий керівник

д.м.н., проф. Шищук В.Д.