

Робочий навчальний план
спеціальність 228 "Педіатрія"
 (шифр і назва напрямку підготовки (спеціальності))
Курс 1 (рік прийому - 2024)

№ з/п	Шифр за ЄМПО	Назва освітніх компонентів	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин		На вступній навчальній рік							Форми контролю			Завершена / перебіла	Кафедра
				за навчальним планом	вирізняє в міжвузівському році	Кількість кредитів ЄКТС на навчальний рік	всього годин	аудиторні	лекції	семінари	практичні	самостійна робота	Іспит	ІПК	Залік		
1	ЗП 1	Анатомія людини	14,5	435		11,5	345	200	20		180	145			1	перебіла	Анатомії людини, фізіології та патологічної фізіології
2	ЗП 2	Біологічна та біоорганічна хімія	9,5	285		3	90	40	10		30	50			1	перебіла	Біомедичних дисциплін
3	ЗП 3	Гістологія, цитологія, ембріологія	11,5	345		7	210	90	20		70	120			1	перебіла	Патологічної анатомії, судової медицини та гістології
4	ЗП 4	Іноземна мова за ПС	9,5	285		4	120	80			80	40			1	перебіла	Мовних та гуманітарних дисциплін
5	ЗП 5	Латинська мова та медична термінологія	3	90		3	90	70			70	20			1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
6	ЗП 6	Медична біологія	5,5	165		3,5	165	90	20		70	75			1	завершена	Мікробіології, вірусології, імунології та медичної біології
7	ЗП 7	Медична та біологічна фізика	4	120		4	120	80	20		60	40			1	завершена	Біомедичних дисциплін
8	ЗП 8	Медична хімія	4	120		4	120	70	20		50	50			1	завершена	Біомедичних дисциплін
9	ЗП 10	Українська мова за ПС	3	90		3	90	50			50	40			1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
10		Фізичне виховання		320			160	60			60	100			1	перебіла	Реабілітаційної та спортивної медицини
11	ВК 1	Вибірковий блок 1	Історія України та української культури	3	90	3	90	40	8	32	50				1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
	Історія українських визвольних змагань																
	Становлення української державності																
12	ВК 4	Вибірковий блок 2	Історія медицини	3	90	3	90	24	14		66				1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
	Розвиток медичного знання на території України																
	Історія медицини невідкладних станів																
13	ВК 7	Вибірковий блок 3	Філософія	3	90	3	90	40	10	30	50				1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
	Філософія медицини																
	Філософія наукового знання																
14	ВК 10	Вибірковий блок 4	Основи психології	3	90	3	90	24	10	14	66				1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
	Кризова психологія																
	Психологія травматичних ситуацій																
15		Вибірковий блок 5	Безпека життєдіяльності, основи біотехніки та біобезпеки	3	90	3	90	40	14	26	50				1	завершена	
15.1	ВК 13	5-а	Безпека життєдіяльності	1,5	45	1,5	45	20	10	10	25						Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та пгісн
	Синдромна безпека та відповідальність лікарів																
	Закликаності викликати небезпеки																
15.2	ВК 16	5-й	Основи біотехніки та біобезпеки	1,5	45	1,5	45	20	4	16	25						Психіатрії, психотерапії, наркології та медичної психології
	Перша психіатрична допомога по час невідомого стану																
	Психіатрична особистості																
				Разом		60	1960	998	162	116	720	962					

Робочий навчальний план
спеціальність 228 "Педіатрія"
 (шифр і назва напрямку підготовки (спеціальності)
 Курс 2 (рік прийому - 2023)

№ з/п	Шифр за ОПП	Назва освітніх компонентів	Кількість кредитів ЄCTS	На поточний навчальний рік										Завершена / перехідна	Кафедра	
				Кількість годин		Кількість кредитів ЄCTS на навчальний рік	всього годин	аудиторні	лекції	семинарські	практичні	самостійна робота	форми контролю			
за навчальним планом	прочитано в минулому році															Іспит
1	ЗП 4	Іноземна мова за ПС	9,5	285	120	5,5	165	120			120	45		1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
2	ЗП 3	Гістологія, цитологія, ембріологія	11,5	345	210	4,5	135	70	20	50	65	1		завершена	Патологічної анатомії, судової медицини та гістології	
3	ЗП 8	Анатомія людини	14,5	435	345	3	90	60	10	50	30	1		завершена	Анатомії людини, фізіології та патологічної фізіології	
4	ПП 9	Клінічна анатомія та оперативна хірургія	3	90		3	90	40	10	30	50	1	1	завершена	Анатомії людини, фізіології та патологічної фізіології	
5	ЗП 11	Фізіологія	10	300		10	300	180	60	120	120	1		завершена	Анатомії людини, фізіології та патологічної фізіології	
6	ЗП 2	Біологічна та біоорганічна хімія	9,5	285	90	6,5	195	130	30	100	65	1		завершена	Біомедичних дисциплін	
7	ЗП 9	Мікробіологія, вірусологія, імунологія	8,5	255		5,5	165	90	20	70	75		1	перехідна	Мікробіології, вірусології, імунології та медичної біології	
8	ПП 27	Догляд за хворими (практика)	7	210		7	210	30		30	180	1		завершена		
8.1		Догляд за терапевтичними хворими	3				90	10		10	80					Внутрішньої медицини №1,2
8.2		Догляд за хірургічними хворими	2				60	10		10	50					Хірургічних дисциплін №2
8.3		Догляд за хворими дітьми	2				60	10		10	50					Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій
9		Фізичне виховання		320	160		160	60		60	100		1	завершена	Реабілітаційної та спортивної медицини	
10	ВК 19 ВК 20 ВК 21	Вибірковий блок 6	3	90		3	90	50	6	44	40		1	завершена	Біомедичних дисциплін	
11	ВК 22 ВК 23 ВК 24	Вибірковий блок 7	3	90		3	90	30	10	20	60		1	завершена	Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни	
12	ВК 25 ВК 26 ВК 27	Вибірковий блок 8	3	90		3	90	24		24	66		1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін	
13	ВК 28 ВК 29 ВК 30	Вибірковий блок 9	3	90		3	90	24		24	66		1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін	
14		Вибірковий блок 10	3	90		3	90	50		50	40		1	перехідна		
14.1	ВК 31 ВК 32 ВК 33	10-а	2	60		2	60	30		30	30					Анестезіології та інтенсивної терапії
14.2	ВК 34 ВК 35 ВК 36	10-б	1	30		1	30	20		20	10					Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни
Разом							60	1960	958	166	24	768	1002			

Робочий навчальний план
спеціальність 228 "Педіатрія"
(шифр і назва напрямку підготовки (спеціальності))
Курс 3 (рік прийому - 2022)

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви освітніх компонентів	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин		На поточний навчальний рік							Закінчено / перебіжано	Кафедра		
				за навчальним планом	прочитано в міжвузівську роботу	Кількість кредитів ЄКТС на навчальний рік	лекцій	аудиторні	лекцій	семінарські	практичні	самостійна робота			форми контролю	
											Іспит	ПК	Зачис			
1	ПП 14	Патоморфологія	7	210		7	210	110	40		70	100		1	завершена	Патологічної анатомії, судової медицини та гістології
2	ПП 15	Патофізіологія	7	210		7	210	110	40		70	100		1	завершена	Анатомії людини, фізіології та патологічної фізіології
3	ПП 24	Фармакологія	7	210		7	210	100	30		70	110		1	завершена	Медико-фармацевтичних дисциплін та БГРФ
4	ЗП 9	Мікробіологія, вірусологія, імунологія	8,5	255	165	3	90	60	10		50	30		1	завершена	Мікробіології, вірусології, імунології та медичної біології
5	ПП 17	Пропедевтика внутрішньої медицини	5	150		5	150	100	20		80	50		1	завершена	Внутрішньої медицини №1
6	ПП 18	Пропедевтика педіатрії	4	120		4	120	90	20		70	30		1	завершена	Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій
7	ПП 7	Загальна хірургія	5	150		5	150	100	20		80	50		1	завершена	Хірургічних дисциплін №2
8	ПП 28	Сестринська практика	7	210		7	210	30			30	180		1	завершена	
8.1		<i>у терапевтичному відділенні</i>					70	10			10	60				Внутрішньої медицини №1,2
8.2		<i>у хірургічному відділенні</i>					70	10			10	60				Хірургічних дисциплін №2
8.3		<i>у дитячому відділенні</i>					70	10			10	60				Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій
9		Інтегрований тестовий іспит "КРОК 1" ("Педіатрія") та іспит з англійської мови ЛС	30			30					30					
10	ВК 37 ВК 38 ВК 39	Вибірковий блок 11 Гігієна та екологія (3 курс) Гігієна, здоров'я та захист довкілля Загальна гігієна з основами профілактики	6	180		6	180	100	20		80	80		1	завершена	Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни
11	ВК 40 ВК 41 ВК 42	Вибірковий блок 12 Соціальна медицина Громадське здоров'я (3 курс) Біостатистика Основи медичної статистики Статистичне визначення закономірностей в медицині	3	90		3	90	50	10		40	40		1	завершена	Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни
12	ВК 43 ВК 44 ВК 45	Вибірковий блок 13 Радіологія Рентгенологічна семіотика хвороб людини Основи променевої діагностики та терапії	3	90		3	90	60	10		50	30		1	завершена	Хірургічних дисциплін №1
13	ВК 46 ВК 47 ВК 48	Вибірковий блок 14 Іноземна мова за ЛС Особливості функціонування англійських медичних термінів Особливості англійської медичної комунікації	3	90		3	90	80			80	10		1	завершена	Мовних та гуманітарних дисциплін
Разом						60	1830	990	220		770	840				

Робочий навчальний план

спеціальність 228 "Педіатрія"

(шифр і назва напрямку підготовки (спеціальності))

Курс 4 (рік прийому - 2021)

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви освітніх компонентів	Кількість кредитів ЄКТС	На поточний навчальний рік										Завершена / перехідна	Кяфедра		
				Кількість годин		Кількість кредитів ЄКТС на навчальний рік	всього годин	аудиторні	лекції	семінарські	практичні	самостійна робота	форми контролю				
				за навчальним планом	вирішана в минулому році								Іспит			ПК	Залік
1	ПП 3	Внутрішня медицина	15	450		4	120	100	20		80	20		1	перехідна	Внутрішньої медицини №2	
2	ПП 16	Педіатрія	27	810		3	90	80	10		70	10		1	перехідна	Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій	
3	ПП 26	Хірургія	13,5	405		3	90	80	10		70	10		1	перехідна	Хірургічних дисциплін №2	
4	ПП 1	Акушерство та гінекологія	11	330		3	90	50	10		40	40		1	перехідна	Акушерства та гінекології	
5	ПП 23	Урологія	3	90		3	90	40	6		34	50		1	завершена	Хірургічних дисциплін №1	
6	ПП 12	Оториноларингологія	3	90		3	90	40	6		34	50		1	завершена	Хірургічних дисциплін №1	
7	ПП 13	Офтальмологія	3	90		3	90	40	6		34	50		1	завершена	Травматології, ортопедії та військово-польової хірургії	
8	ПП 10	Неврологія	3	90		3	90	80	10		70	10		1	завершена	Неврології та нейрохірургії	
9	ПП 19	Психіатрія, наркологія	3	90		3	90	60	10		50	30		1	завершена	Психіатрії, психотерапії, наркології та медичної психології	
10	ПП 5	Дерматологія, венерологія	3	90		3	90	40	6		34	50		1	завершена	Внутрішньої медицини №2	
11	ПП 25	Фізична реабілітація, спортивна медицина	3	90		3	90	50	10		40	40		1	завершена	Реабілітаційної та спортивної медицини	
12	ПП 21	Судова медицина, медичне право України	3	90		3	90	65	10		55	25		1	завершена	Патологічної анатомії, судової медицини та гістології	
12.1		Судова медицина	2	60		2	60	45	10		35	15					
12.2		Медичне право України	1	30		1	30	20			20	10					
13	ПП 29.1	Виробнича лікарська практика	8	240		8	240					240		1	завершена		
13.1		у терапевтичному відділенні	2,5	75			75					75				Внутрішньої медицини №1,2	
13.2		у хірургічному відділенні	1,5	45			45					45				Хірургічних дисциплін №1	
13.3		у дитячому відділенні	2,5	75			75					75				Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій	
13.4		у палоговому будинку	1,5	45			45					45				Акушерства та гінекології	
14	БК 49	Вибірковий блок 15	Ендокринологія	3	90	3	90	40	6		34	50		1	завершена	Внутрішньої медицини №2	
	Актуальні питання ендокринології																
	Патофізіологічні основи діагностики та лікування ендокринних захворювань																
15	БК 52	Вибірковий блок 16	Медична генетика	3	90	3	90	24	4		20	66		1	завершена	Неврології та нейрохірургії	
	Медична генетика, моногенні та мультифакторіальні захворювання. Сучасні методи медичної генетики																
	Спадкові захворювання з ураженням екстрапірамідної системи. Хвороба Паркінсона (та інше)																
16	БК 55	Вибірковий блок 17	Медична психологія	3	90	3	90	30			30	60		1	завершена	Психіатрії, психотерапії, наркології та медичної психології	
	Основи сексології та сексопатології																
	Психологічні тренінгові технології																
17	БК 58	Вибірковий блок 18	Актуальні проблеми фізіотерапії, курортології та реабілітації	3	90	3	90	25			25	65		1	завершена	Реабілітаційної та спортивної медицини	
	Прикладна кінезіотерапія в системі медичної реабілітації																
	Прикладна ерготерапія в системі медичної реабілітації																
18		Вибірковий блок 19	Підготовка офіцерів запасу галузь знань «Охорона здоров'я». Спеціальність «Педіатрія» (4 курс)	3	90	3	90	70	20		50	20		1	перехідна		
18.1	БК 61	19-а	Військова терапія	1,5	45	1,5	45	35	10		25	10				Внутрішньої медицини №1	
	Актуальні питання військової терапії																
	Військова токсикологія та радіологія																
18.2	БК 64	19-б	Військова гігієна	1,5	45	1,5	45	35	10		25	10				Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни	
	Актуальні питання військової гігієни																
	Гігієна в умовах надзвичайних ситуацій																
Разом						60	1800	914	144		770	886					

Робочий навчальний план
спеціальність 228 "Педіатрія"
(шифр і назва напрямку підготовки (спеціальності)
Курс 5 (рік прийому - 2020)

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви освітніх компонентів	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин		На поточний навчальний рік							Закінчена / перебіла	Кафедра
				та навчальних практик	орієнтовано в конвульсному році	Кількість кредитів ЄКТС на навчальний рік	всього годин	аудиторні	лекції	семінарські	практичні	самостійна робота		
1	ПП 3	Внутрішня медицина у тому числі професійна хвороби, радіаційна медицина	15	450	120	5	150	120	24	96	30	1	перебіла	
1.1		Внутрішня медицина				4	120	100	20	80	20			Внутрішньої медицини №1,2
1.2		Професійні хвороби (у т.ч. радіаційна медицина)				1	30	20	4	16	10			Внутрішньої медицини №2
2	ПП 8	Інфекційні хвороби	6	180		3	90	70	10	60	20	1	перебіла	Внутрішньої медицини №1
3	ПП 6	Епідеміологія та принципи доказової медицини	3	90		3	90	40	10	30	50	1	завершена	Внутрішньої медицини №1
4	ПП 11	Онкологія	3	90		3	90	60	10	50	30	1	завершена	Хірургічних дисциплін №2
5	ПП 16	Педіатрія	27	810	90	4	120	80	10	70	40	1	перебіла	Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій
5.1		Педіатрія	23	690	180	3	90	60	6	54	30			
5.2		Дитячі інфекційні хвороби	4	120	30	1	30	20	4	16	10			
6	ПП 26	Хірургія	13,5	405	90	7	210	155	24	131	55	1	перебіла	
6.1		Хірургія				3	90	70	10	60	20			Хірургічних дисциплін №1
6.2		Дитяча хірургія				2,5	75	45	10	35	30			Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій
6.3		Нейрохірургія				1,5	45	40	4	36	5			Неврології та нейрохірургії
7	ПП 22	Травматологія та ортопедія	3	90		3	90	70	10	60	20	1	завершена	Травматології, ортопедії та військово-польової хірургії
8	ПП 1	Акушерство та гінекологія	11	330	90	3	90	60	10	50	30	1	перебіла	Акушерства та гінекології
9	ПП 2	Анестезіологія та інтенсивна терапія	3	90		3	90	55	10	45	35	1	завершена	Анестезіології та інтенсивної терапії
10	ПП 29.2	Виробнича лікарська практика	8	240		8	240				240	1	завершена	
10.1		у терапевтичному відділенні	2	60		2	60				60			Внутрішньої медицини №1,2
10.2		у хірургічному відділенні	2	60		2	60				60			Хірургічних дисциплін №1
10.3		у дитячому відділенні	2	60		2	60				60			Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій
10.4		у пологовому будинку	2	60		2	60				60			Акушерства та гінекології
11		Вибірковий блок 20	3	90		3	90	60	4	56	30	1	завершена	
11.1	ВК 67	20-а	1	30		1	30	20	4	16	10			Медико-фармацевтичних дисциплін та БПФ
ВК 68	Клінічна фармакологія													
ВК 69	Клінічна фармакокінетика Рациональне використання лікарських засобів													
11.2	ВК 70	20-б	2	60		2	60	40		40	20			Внутрішньої медицини №2
ВК 71	Клінічна імунологія та алергологія Сучасні методи діагностики і лікування алергічних захворювань													
ВК 72	Сучасна імунодіагностика, імунотерапія та імунотрофікація в клінічній практиці													
12	ВК 74	Вибірковий блок 21	3	90		3	90	55	4	51	35	1	завершена	Анестезіології та інтенсивної терапії
ВК 75	Екстрена та невідкладна медична допомога													
ВК 76	Екстрена та невідкладна медична допомога в умовах воєнного стану													
13		Вибірковий блок 22	3	90		3	90	30		30	60	1	завершена	
13.1	ВК 76	22-а	1,5	45		1,5	45	15		15	30			Патологічної анатомії, судової медицини та гістології
ВК 77	Секційно-біопсійний курс Секційно-біопсійний курс Застосування біопсійних досліджень в роботі лікаря нехірургічного профілю													
ВК 78	Секційно-біопсійний курс Актуальні питання перинатальної смертності													
13.2	ВК 79	22-б	1,5	45		1,5	45	15		15	30			Стоматології
ВК 80	Основи стоматології Стоматологічні захворювання у дорослих і дітей, основні принципи стоматологічної допомоги													
ВК 81	Стоматологічні захворювання в практиці лікаря загальної практики сімейної медицини													
14	ВК 82	Вибірковий блок 23	3	90		3	90	30		30	60	1	завершена	Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни
ВК 83	Соціальна медицина. Громадське здоров'я (5 курс)													
ВК 84	Громадське здоров'я Стратегічна інформація в сфері громадського здоров'я													
15		Вибірковий блок 24	3	90		3	90	30		30	60	1	завершена	
15.1	ВК 85	24-1	1	30		1	30	10		10	20			Хірургічних дисциплін №2
ВК 86	Військова хірургія													
ВК 87	Військова нейрохірургія													
15.2	ВК 88	24-2	1	30		1	30	10		10	20			Травматології, ортопедії та військово-польової хірургії
ВК 89	Військова травматологія													
ВК 90	Військова епідеміологія													
15.3	ВК 91	24-3	1	30		1	30	10		10	20			Внутрішньої медицини №1
ВК 92	Основи токсикології													
ВК 93	Судово-медична експертиза в умовах особливого стану													
15.3	ВК 91	24-3	1	30		1	30	10		10	20			Медико-фармацевтичних дисциплін та БПФ
ВК 92	Основи психіатрії													
ВК 93	Реабілітація після військової травми													
15.3	ВК 91	24-3	1	30		1	30	10		10	20			Патологічної анатомії, судової медицини та гістології
ВК 92	Основи невідкладної опіатології в акушерстві та гінекології в умовах воєнного стану													
ВК 93	Основи психіатрії													
16	ВК 94	Вибірковий блок 25	3	90		3	90	55		55	35	1	завершена	Внутрішньої медицини №1
ВК 95	Фізична медицина													
ВК 96	Туберкульоз легень у коморбідного пацієнта Сучасні принципи та режими лікування туберкульозу													
			Резюме			60	1800	970	126	844	830			

Робочий навчальний план

спеціальність 228 "Педіатрія"

(шифр і назва напрямку підготовки (спеціальності))

Курс 6 (рік прийому - 2019)

№ з/п	Шифр за ОПП	Назви освітніх компонентів	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин			На поточний навчальний рік							Завершена / перехідна	Кафедра		
				за навчальним планом	прочитано за минулі роки	Кількість кредитів ЄКТС на навчальний рік	всього годин	аудиторні	лекції	семінарські	практичні	самостійна робота	форми контролю				
													Іспит			ПК	Залік
1	ПП 3	Внутрішня медицина	19	570	390	6	180	90			90	90	1		завершена	Внутрішньої медицини №1,2	
2	ПП16	Педіатрія	28,5	855	255	20	600	440			440	160	1		завершена	Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій	
2.1		<i>Педіатрія</i>	23,5	735	225	16	480	360			360	120					
2.2		<i>Дитячі інфекційні хвороби</i>	5	120	30	4	120	80			80	40					
3	ЛП 26	Хірургія	15	450	345	3,5	105	45			45	60	1		завершена	Хірургічних дисциплін №1	
4	ЛП 1	Акушерство та гінекологія	11	330	180	5	150	80			80	70	1		завершена	Акушерства та гінекології	
5	ПП 8	Інфекційні хвороби	6	180	90	3	90	60			60	30	1		завершена	Внутрішньої медицини №1	
6	ПП 4	Гігієна та екологія	3	90		3	90	40			40	50	1		завершена	Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни	
7	ПП 20	Соціальна медицина, організація та економіка охорони здоров'я	3	90		3	90	36			36	54	1		завершена	Організації вищої освіти, управління охороною здоров'я та гігієни	
8	ПП 30	Дитяча хірургія	4,5	135		4,5	135	75			75	60	1		завершена	Педіатрії, неонатології та дитячих інфекцій	
9		Інтегрований тестовий іспит "КРОК 2" ("Педіатрія") та ОСП(К)					30				30						
10	БК 97 БК 98 БК 99	Вибірковий блок 26	3	90		3	90	30			30	60	1		завершена	Біомедичних дисциплін	
11	БК 100	Вибірковий блок 27	3	90		3	90	40			40	50	1		завершена	Хірургічних дисциплін №2	
	Паліативна та хоспісна медицина																
	Медична допомога онкологічним хворим в термінальній стадії																
БК 101	Діагностика та надання медичної допомоги при невідкладних станах, пов'язаних з місцеворозповсюдженням раком																
БК 102																	
12	БК 103	Вибірковий блок 28	3	90		3	90	60			60	30	1		завершена	Внутрішньої медицини №1	
	Загальна практика (сімейна медицина)																
	Організаційні основи сімейної медицини																
БК 104	Геронтологія у загальнолікарській практиці																
БК 105																	
13	БК 106	Вибірковий блок 29	3	90		3	90	24			24	66	1		завершена	Реабілітаційної та спортивної медицини	
	Медична реабілітація																
	Немедикаментозні методи лікування																
БК 107	Основи рефлексотерапії																
БК 108																	
Разом						60	1830	1020			1020	810					