**ПРОГРАММА**

IV

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**&**

**ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ (ZOOM) С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СУДЕБНОЙ МЕДИЦИНЫ И МОРФОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ СТАНОВЛЕНИЯ**

**ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА - 2020»**

**03-05 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА**

*Посвященной 75-летию*

*Победы в Великой Отечественной Войне*



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **03.09.2020 г.** | **09:00** | **Регистрация** |
| **03.09.2020 г.** | **10:00** | **Пленарное заседание1 день** |
| **03.09.2020 г.** | **14:00** | **Онлайн-конференция (ZOOM)** |
| **04.09.2020 г.** | **10:00** | **Конференция 2 день** |
| **05.09.2020 г.** | **10:00** | **Конференция 3 день** |

**Кыргызская Республика, Бишкек**

**МНПК «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАэс - 2020»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПЕРВЫЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ – 03 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА / 10:00-13:00** | |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | |
| ***Тема*** | ***ФИО докладчика – должность, звание*** |
| **Открытие конференции, Приветственное слово участникам конференции посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной Войне** | **Нифадьев Владимир Иванович –** Ректор КРСУ, Академик НАН КР, Председатель конференции  **Лелевкин Валерий Михайлович** – Проректор по научной работе КРСУ, Профессор |
| **Приветственное слово участникам конференции** | **Кудайбергенова Индира Орозбаевна –** Ректор КГМА, Профессор, Председатель конференции |
| **Наумов Николай Алексеевич. Из истории судебно-медицинской службы Киргизской ССР в период Великой Отечественной Войны** | **Парпишоев Шероз Нодирович** – Кафедра судебной медицины медфакультета КРСУ;  **Вычигжанина Юлия Станиславовна** – Старший преподаватель кафедры судебной медицины, медфакультета КРСУ |
| **Новый подход к судебно-медицинской идентификации личности по диэлькометрии (измерение диэлектрической проницаемости) мезодермы** | **Исмаилов Нурлан Калыбекович** – Председатель ОО КГВСМЭ, к.м.н., доцент  **Духанин Михаил Александрович** – Зав.лаб. каф. «Приборостроения», ЕТФ КРСУ;  **Майрамбеков Изат Майрамбекович** – Кафедра судебной медицины медфакультета КРСУ  **Жолдошбеков Акжол Жолдошбекович** – Кафедра судебной медицины медфакультета КРСУ |
| **Проблемы и перспективы преподавания гистологии, эмбриологии и цитологии в условиях дистанционного обучения студентов медицинского ВУЗа** | **Филипченко Елена Григорьевна** – Доцент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии, медфакультета КРСУ, к.м.н.;  **Калугина Ольга Петровна** – Заведующая кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии, медфакультета КРСУ, доцент |
| **Влияние энергетических напитков на психофизиологическое состояние экспериментальных животных на фоне гипобарической гипоксии** | **Арстанбеков Медербек Маматжанович** – Аспирант мед.факультета ОшГУ МОиН КР  **Тухватшин Рустам Романович –** Заведующий кафедрой патологической физиологии КГМА, Профессор |

**МНПК «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАэс - 2020»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПЕРВЫЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ – 03 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА / 14:00-17:00 – ЗАОЧНО** | |
| **ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ (ZOOM) С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ** | |
| ***Тема*** | ***ФИО докладчика – должность, звание*** |
| **Приветственное слово участникам конференции в онлайн-режиме посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной Войне** | **Искандаров Алишер Искандарович** – Директор Республиканского научно-практического центра судебно-медицинской экспертизы МЗ Республики Узбекистан, д.м.н., Профессор |
| **Определение давности смерти в практической работе судебно-медицинского эксперта – вопросы и ответы** | **Кильдюшов Евгений Михайлович** – Заведующий кафедрой судебной медицины лечебного факультета ФГБОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова», МЗ РФ д.м.н., Профессор |
| **Решение медико-экологических проблем города Бишкек на современном этапе** | **Тухватшин Рустам Романович –** Заведующий кафедрой патологической физиологии КГМА, Профессор;  **Дуйшенбаев Шамиль Суранчыевич** – Старший научный сотрудник МУНЦБИ КГМА |
| **Медицинские критерии вреда здоровью опасного для жизни человека** | **Клевно Владимир Александрович** – Зав.кафедрой судебной медицины МОНИКИ, Президент Ассоциации судебно-медицинских экспертов РФ, Академик |
| **Морфологические поражения легких при COVID-19** | **Джаналиев Болотбек Рахманович** – Профессор кафедры патологической анатомии медфакультета КРСУ, д.м.н. |
| **Взрывная травма: современные аспекты** | **Леонов Сергей Валерьевич** – Начальник отдела МКИ «111 Глав.гос.ЦСМиКЭ» МО РФ, д.м.н., Профессор;  **Пинчук Павел Васильевич** – Начальник «111 Главного государственного центра СМиКЭ» МО РФ, д.м.н., Профессор |
| **Морфология COVID-19. Опыт работы Рязанского бюро судебно-медицинской экспертизы** | **Крупнов Николай Михайлович** – Начальник ГБУ РО Рязанской области «Бюро судебно-медицинской экспертизы им. Д.И.Мастбаума», к.м.н.  **Глуховец Илья Борисович** – Зав. патанатомическим отделением ГБУ РО «ГК БСМП» |

**МНПК «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАэс - 2020»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВТОРОЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ – 04 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА / 10:00-17:00** | |
| **13:00-14:00 – кофе-брейк** | |
| ***Тема*** | ***ФИО докладчика – должность, звание*** |
| **Отмена патологоанатомических аутопсий в случаях гибели женщин в лечебно-профилактических учреждениях Кыргызской Республики** | **Ахметова Майра Исаевна** – Зав.кафедрой патологической анатомии мед.факультета КРСУ;  **Леля Алёна Александровна** – Студентка III курса Медфакультета КРСУ |
| **Особенности изменения микроциркуляции отдельных органов при сочетанном воздействии факторов коронного разряда высоковольтных линий электропередач и высокогорья** | **Абдумаликова Инобат Абдусаттаровна** – Доцент кафедры патологической физиологии, медицинского факультета КРСУ, к.м.н. |
| **Проблемы восприятия цветовой гаммы телесных повреждений при различной степени освещённости** | **Орункулова Рахия** – Доцент кафедры судебной медицины, медфакультета КРСУ, к.м.н.;  **Матвиенко Ольга Ивановна –** Кафедра судебной медицины медфакультета КРСУ;  **Бородулин Александр Викторович** **–** Студент VI курса Медфакультета КРСУ |
| **Особенности ожогов пищевода современными бытовыми реагентами** | **Бейсембаев Анвар Акулкеримович** – Доцент кафедры анатомии, топанатомии и оперхирургии, медицинского факультета КРСУ, к.м.н.  **Шайбеков Даниярбек Рысбекович** – Зам.главного врача по хирургии ГДКБ СМП г.Бишкек |
| **Клинико-экспериментальная оценка при лечении хронического периодонтита экспериментальным животным** | **Шайымбетова Алтынай Рысбековна** – Старший преподаватель кафедры терапевтической стоматологии медфакультета КРСУ |
| **Морфологические признаки прогрессирования хронического гломерулонефрита у жителей низкогорья и высокогорья Кыргызстана** | **Тулепбергенов Нуржан Бакытович –** Патологоанатом Республиканского патолого-анатомического бюро МЗ КР;  **Джаналиев Болотбек Рахманович** – Профессор кафедры патанатомии, МФ КРСУ, д.м.н.;  **Молдоташева Гульнара Сапаровна** – зав.каф.патологии МВШМ МУК, доцент |

**МНПК «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАэс - 2020»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВТОРОЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ – 04 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА / 10:00-17:00** | |
| **13:00-14:00 – кофе-брейк** | |
| ***Тема*** | ***ФИО докладчика – должность, звание*** |
| **Морфофункциональные изменения печени у экспериментальных животных при воздействии насвая** | **Богатырева Марина Магомедовна** – Аспирант кафедры патологической физиологии, медфакультета КРСУ |
| **Определение давности наступления смерти новорожденных и младенцев при помощи посмертной магнитно-резонансной томографии структур глаза** | **Туманова Ульяна Николаевна** – Врач-рентгенолог, СНС патологоанатомического отделения НМИЦАГиП МЗ РФ, к.м.н.;  **Услонцев Денис Николаевич** – Зав.танатологией БСМЭ Рязаньской области, РФ |
| **Лечение и профилактика перипротезной инфекции тазобедренного сустава** | **Аалиев Азиз Болотбекович** – Главный врач ЛИУ ГСИН при Правительстве Кыргызской Республики, аспирант кафедры травматологии и ортопедии медфакультета КРСУ |
| **Моделирование травмы селезенки методом конечно-элементного анализа** | **Левандровская Инна Александровна –** Врач – судмедэксперт отделения СМЭ отдела СМЭ МКИ «111 Глав.гос.ЦСМиКЭ» МО РФ, к.м.н.  **Пинчук Павел Васильевич** – Начальник «111 Главного государственного центра СМиКЭ» МО РФ, д.м.н., Профессор |
| **Возможности трехмерного моделирования с использованием данных компьютерной томографии** | **Шакирьянова Юлия Павловна –** Заведующая отделом МКИ «111 Глав.гос.ЦСМиКЭ» МО РФ, к.м.н.  **Леонов Сергей Валерьевич** – Начальник отдела МКИ «111 Глав.гос.ЦСМиКЭ» МО РФ, д.м.н., Профессор |
| **Судебно-медицинская оценка влияния высокой температуры очага пожара на концентрацию карбоксигемоглобина и этанола в крови трупа** | **Нургалиева Акбота Ертисбаевна –** Магистр медицинских наук, кафедры судебной медицины НАО «Мед.университета Астана» |

**МНПК «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАэс - 2020»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТРЕТИЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ – 05 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА / 10:00-17:00** | |
| **13:00-14:00 – кофе-брейк** | |
| **Тема** | **ФИО докладчика – должность, звание** |
| **Анализ подростковой преступности по Кыргызской Республике** | **Айталиева Рами Руслановна** – Старший преподаватель кафедры общественного здоровья и здравоохранения медфакультета КРСУ |
| **Морфологические аспекты патоморфоза туберкулеза легких в Кыргызстане** | **Козьмина Юлия Владимировна –** Ассистент кафедры патанатомии КГМА;  **Джолдубаев Сагын Джаркынбаевич** – Доцент кафедры нормальной и патологической анатомии медфакультета ОшГУ, к.м.н. |
| **Исследование топографо-анатомических особенностей структуры клетчатки в зоне региона слепой кишки и забрюшинного пространства для профилактики развития флегмон и экспериментальное обоснование применения лимфотропных технологий** | **Габайдулин Антон Владимирович** – Старший преподаватель кафедры анатомии, топографической анатомии и оперативной хирургии, медфакультета КРСУ |
| **Применение портативного металлодетектора для поиска мелких металлических предметов при судебно-медицинской аутопсии человека** | **Абжуева Вероника Владимировна** – Кафедра судебной медицины медфакультета КРСУ;  **Муратбекова Yмут Муратбековна,**  **Рахатбекова Нурайым Рахатбековна** – Студентки VI курса медфакультета КРСУ |
| **Краткая история судебно-медицинской службы Кыргызской Республики** | **Акматов Канатбек Тентимишович** – Старший преподаватель кафедры судебной медицины, медфакультета КРСУ, заслуженный врач КР;  **Акматов Илим Мелисович** – Старший преподаватель кафедры судебной медицины медфакультета КРСУ  **Асылбекова Перизат Асылбековна** – Кафедра госпитальной хирургии медфакультета КРСУ |
| **Определение давности наступления смерти у детей при комплексной оценке суправитальных реакций** | **Услонцев Денис Николаевич** – Зав.танатологией БСМЭ Рязаньской области, РФ |

**МНПК «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАэс - 2020»**

|  |  |
| --- | --- |
| **ТРЕТИЙ ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ – 05 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА / 10:00-17:00** | |
| **13:00-14:00 – кофе-брейк** | |
| **Тема** | **ФИО докладчика – должность, звание** |
| **Вопросы к актуальному судебно-медицинскому диагнозу** | **Исмаилов Нурлан Калыбекович** – Председатель ОО КГВСМЭ, к.м.н., доцент |
| **Судебно-медицинские аспекты смертельной сочетанной травмы** | **Умаров Амириддин Суванович** – Зам.директора по экспертной работе РНПЦСМЭ Республики Узбекистан;  **Индиаминов Сайит Индиаминович** – Зав.кафедрой судебной медицины и патанатомии Самаркандского Государственного медицинского института, Профессор;  **Хван Олег Иннокентиевич** – Зам.директора по научной работе Республиканского научно-практического центра судебно-медицинской экспертизы, д.м.н., профессор. Республика Узбекистан |
| **Использование RFID-метки для идентификации личности трупов** | **Бородулин Александр Викторович** – Студент V курса, медицинского факультета КРСУ |
| **Поражения структуры сердца и легких при остром отравлении угарным газом** | **Асатулаев Акмаль Фархатович** – магистр, преподаватель. Самаркандский государственный медицинский институт. Республика Узбекистан |
| **Морфофункциональные изменения в головном мозге при интоксикациях угарным газом** | **Ким Антонина Амуровна** – магистр, преподаватель. Самаркандский государственный медицинский институт. Республика Узбекистан |
| **Судебно-медицинская оценка повреждений у пострадавших при внутрисалонной автомобильной травме** | **Бахтиёров Баходир Бахтиёрович** – магистр, врач судебно-медицинский эксперт РНПЦСМЭ. Республика Узбекистан. г.Ташкент |
| **Структура механической асфиксии** | **Асатулаев Акмаль Фархатович** – магистр, преподаватель. Самаркандский государственный медицинский институт. Республика Узбекистан |

**МНПК «Современное состояние и перспективы развития судебной медицины и морфологии в условиях становления ЕАэс - 2020»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_