

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»**

**Медицинский институт  
Кафедра «Хирургические болезни»**

Утверждено на заседании кафедры  
«Хирургические болезни»  
«20» 06 2023г., протокол № 11  
Заведующий кафедрой  
Марийко В.А.Марийко

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
по проведению самостоятельных занятий  
по дисциплине (модулю)  
«Клиническая трансфузиология»**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программа подготовки кадров высшей  
квалификации в ординатуре**

по специальности  
**31.08.68 Урология**

Форма обучения: очная

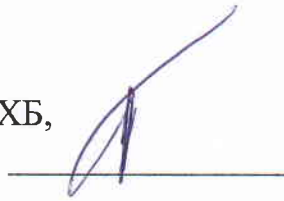
Идентификационный номер образовательной программы: 310868-01-23

Тула 2023 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**Разработчик:**

Тупикин Ю.В., к.м.н., доцент каф. ХБ,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop and a vertical stroke, positioned above a horizontal line.

*(подпись)*

## Темы вопросов для самостоятельного изучения:

1	Организация службы крови.
2	Особенности водно-электролитного обмена у пациентов в критических состояниях.
3	Современные кровезаменители (кристаллоиды, синтетические коллоиды).
4	Современные препараты крови и их применение в клинической практике.
5	Физиология и методы исследования системы гемостаза.
6	Современные кровосберегающие технологии.
7	Современный мониторинг при проведении инфузионно-трансфузионной терапии.
8	Осложнения при трансфузии компонентов крови и их профилактика.
9	Тромбофилии. Диагностика и лечение.
10	Анемии. Диагностика, принципы лечения.
1	Организация службы крови.
2	Особенности водно-электролитного обмена у пациентов в критических состояниях.
3	Современные кровезаменители (кристаллоиды, синтетические коллоиды).

## Перечень учебной литературы для самостоятельной подготовки:

1. Браун Т.А. Геномы. - М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2011. - 944 с.
2. Волкова М.А. Клиническая онкогематология. -М.: Медицина, 2007. - 1120 с. 3. Воробьев А.И., Городецкий В.М., Шулутко Е.М, Васильев С.А. Острая массивная кровопотеря. - М.:ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
3. Гиршпун Л.Д., Пивкина А.В. Гериатрическая гематология в 2 томах. - М.: Медиум, 2012. - 1040 с.
4. Алексеев Н.А. Геморрагические диатезы и тромбофилии. - СПб.: Гиппократ, 2005. - 608 с.
5. Владимирская Е.Б., Майорова О.А., Румянцев С.А., Румянцев А.Г. Биологические основы и перспективы терапии стволовыми клетками. - М.: Медпрактика-М., 2005. - 392 с.
6. Мазуров А.В. Физиология и патология тромбоцитов. - М.: Литтера, 2011. - 480 с.
7. Мамаев А.Н. Коагулопатии. - М.:ГЭОТ АР-Медиа, 2012. - 264 с.
8. Мамаев А.Н. Практическая гемостазиология. - М.: Практическая медицина, 2014. - 240 с.
9. Пальцев М.А. Биология стволовых клеток и клеточные технологии в 2 томах. - М.: «Медицина» «Шико». - 728 с.
10. Парная М.А., Морозов Ю.А. Тромбозы в клинической практике. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-224.