

**МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**

---

**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО  
ТРАНСФУЗИОННА ХЕМАТОЛОГИЯ**

# ***ПЛАН – ПРОГРАМА***

**на курсовете за следдипломно обучение /СДО/  
и за индивидуално обучение на магистри и  
бакалаври с медицинско и немедицинско  
образование  
през 2015 година**

**МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**

---

**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО  
ТРАНСФУЗИОННА ХЕМАТОЛОГИЯ**

ОДОБРЯВАМ:



ДИРЕКТОР НА НЦТХ

/ д-р М. велкова /



# **ПЛАН – ПРОГРАМА**

**на курсовете за следдипломно обучение /СДО/ и  
за индивидуално обучение на магистри и  
бакалаври с медицинско и немедицинско  
образование**

**през 2015 година**

## 1. ТЕОРЕТИЧНИ КУРСОВЕ

|    |   |
|----|---|
| 1. | <b>ОСНОВЕН КУРС</b>   |
|    | <b>Анотация:</b>  |
|    | <p>Курсът е предназначен за лекари, зачислени за специализация по „Трансфузионна хематология“.</p> <p>Той дава теоретични познания за ключовите области на специалността:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Промоция на безвъзмездното кръводаряване и организация на трансфузионната система;</li> <li>• Управление на качеството в трансфузионната практика;</li> <li>• Подбор на донори и вземане на кръв;</li> <li>• Съхранение на кръв и получаване на кръвни продукти;</li> <li>• Диагностика на кръвта: имунохематологична диагностика и диагностика на инфекции, предавани по кръвен път;</li> <li>• Лечение с кръвни продукти и лекарства, получени от плазма.</li> </ul> <p>Теоретичните познания, получени по време на обучението, ще допълнят практическите умения на специализиращите и ще подпомогнат подготовката им за придобиване на специалност „Трансфузионна хематология“.</p> |
|    | <b>Част от програмата за специалност</b>  |
|    | <b>Хорариум: 120 учебни часа</b>  |
|    | <b>Начало: 05.10.2015 г.</b>  |
|    | <b>Продължителност: 20 работни дни</b>  |
|    | <b>Брой на курсистите: до 10</b>  |
|    | <b>База: НЦТХ, ул. „Братя Миладинови“ 112, София</b>  |
|    | <b>Ръководител на курса: доц. д-р Св. Бакалова</b>  |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти: д-р В. Сливов, тел. 02/ 92 104 32</b>  |

|    |  |
|----|--|
| 2. | <b>УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО В ТРАНСФУЗИОННАТА ПРАКТИКА</b>   |
|    | <b>Лектори: ст.н.с. II ст. д-р Св. Бакалова</b>  |
|    | <b>Анотация:</b>   |
|    | <p>Курсът дава теоретични познания за системите на качество за трансфузионни центрове. Представят се всички елементи на една система за качество, стандарти, отговорността на ръководството по отношение постоянно подобряване на качеството, изисквания към персонала, поддръжка на помещения и екипировка, системи за документация, качествен контрол, вътрешни инспекции. По време на курса участващите ще придобият практически познания за изработване на ръководство по качество, на длъжностни характеристики, на програми за обучение, на програми за вътрешни проверки, на програми за проучване на несъответствия, на програми за постоянно подобряване на качеството.</p> |
|    | <b>Продължително обучение</b>  |
|    | <b>Хорариум: 30 учебни часа</b>  |
|    | <b>Начало: 09.03.2015 г.</b>   |
|    | <b>Продължителност: 5 дни</b>  |
|    | <b>Брой на курсистите: 4</b>   |
|    | <b>База: НЦТХ, лаборатория за осигуряване на качество и качествен контрол на кръвни продукти</b>   |
|    | <b>Ръководител на курса: д-р Св. Бакалова</b>  |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти: д-р В. Сливов, тел: 02/ 92 104 32</b>   |

|    |  |
|----|--|
| 3. | <b>ИМУНОХЕМАТОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА</b>  |
|    | <b>Лектори:</b> д-р Н.Машарова, д-р Р.Балаценко, д-р А.Пешева, д-р Р.Стефанова   |
|    | <b>Анотация:</b>   |
|    | <p>Курсът дава основни теоретични познания в областта на имунохематологията – еритроцитни кръвнорупови системи, методи на изследване и съответните практически умения . Специализантите трябва да овладеят определянето на претрансфузионния статус на болния и въз основа на това да прилагат всички необходими методи за осигуряване на съвместими единици еритроцитен концентрат. Особено внимание се отделя на политрансфузираните болни, на пациентите с налична ало- и/или аутоимунизация по отношение на еритроцитните антигени. Особено внимание ще се обърне на имунохематологичната диагностика на пациенти, осигуряваща подбора на максимално съвместими кръвни съставки и ефективна корекция на анемичния синдром от различен произход.</p> <p>Освен това обучението включва усвояване на тактика и поведение при установяване на следкръвопреливни реакции и усложнения, даващи възможност за максимална бързина и ефективност на предприеманите мерки.</p> <p><u>Лекарите, завършили курса, ще придобият умения да преподават теоретичните и практически знания и да обучават лаборанти и други технически лица, работещи в лаборатории по имунохематология.</u></p> |
|    | <b>Продължително обучение</b>  |
|    | <b>Хорариум: 30 учебни часа</b>  |
|    | <b>Начало:</b> 16.03.2015, 11.05.2015 г.   |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> до 3 души   |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, Лаборатория по имунохематологична диагностика   |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Н.Машарова  |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р В. Сливов, дм 02/ 92 104 32   |

|    |  |
|----|--|
| 4. | <b>ИМУНОХЕМАТОЛОГИЯ</b>  |
|    | <b>Лектори:</b> д-р Н.Машарова, д-р Р.Балаценко, д-р А.Пешева, д-р Р.Стефанова   |
|    | <b>Анотация:</b>   |
|    | <p>Биолозите, преминалите курса по имунохематология след успешно положен практически и теоретичен изпит получават сертификат, регламентиращ правото им да определят и отчитат кръвни групи по системите АВО и Rh(D).</p> <p><u>Необходимо е биолозите да имат най-малко 6 месеца стаж в мрежата по трансфузионна хематология и да са извършили определен минимум имунохематологични изследвания.</u></p> |
|    | За биолози   |
|    | <b>Хорариум: 120 учебни часа</b>   |
|    | <b>Начало:</b> 02.11.2015 г.   |
|    | <b>Продължителност:</b> 20 работни дни   |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> до 3 души   |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, Лаборатория по имунохематологична диагностика   |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Н.Машарова  |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р В. Сливов, дм 02/ 92 104 32   |

|    |   |
|----|---|
| 5. | <b>ИНФОРМАЦИОННО ОСИГУРЯВАНЕ</b>  |
|    | <b>Лектори:</b> д-р В. Сливов, Н. Андонова  |
|    | <b>Анотация:</b>  |
|    | Курсът дава основни теоретични познания в областта на информационното осигуряване –<br>- що е информация<br>- правила за събиране/подаване, обработка и съхраняване на информацията<br>- предназначение на информацията<br>- комуникация (комуникационни техники в бизнес среда)<br>- информационни системи (видове информационни системи, особености, взаимодействие между ИС) |
|    | За лекари, биолози, мед. сестри, мед. лаборанти   |
|    | <b>Хорариум: 18 учебни часа</b>   |
|    | <b>Начало:</b> 20.04.2015 г.  |
|    | <b>Продължителност:</b> 3 работни дни   |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> до 10 души   |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, сектор МИОТС   |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р В.Сливов   |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р В. Сливов, дм 02/ 92 104 32  |

## 1. ТЕМИ ЗА ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ

### ОБУЧЕНИЕ НА ЛЕКАРИ

|    |   |
|----|---|
| 1. | <b>ОСНОВНИ МЕТОДИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА АНТИЕРИТРОЦИТНИ АНТИТЕЛА</b>                              |
|    | <b>Начало:</b> 11.05.2015 г.  |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, Лаборатория по имунохематологична диагностика                            |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Н.Машарова, д-р Р.Балаценко, д-р А.Пешева, д-р Р.Стефанова |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р В. Сливов, дм 02/ 92 104 32                    |

|    |  |
|----|--|
| 2. | <b>ИМУНОХЕМАТОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА АВТОИМУННИ ХЕМОЛИТИЧНИ АНЕМИИ</b>   |
|    | <b>Начало:</b> 14.09.2015 г.   |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2   |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, Лаборатория по имунохематологична диагностика         |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Н.Машарова                              |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р В. Сливов, дм 02/ 92 104 32 |

|    |  |
|----|--|
| 3. | <b>ЦИТОФЕРЕЗА – ПОДБОР НА ДОНОРИ. ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>                   |
|    | <b>Начало:</b> 11.05, 01.06, 14.09, 05.10.2015 г.                    |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2   |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Кръводаряване                                |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Ю.Велева, д-р В.Павлов              |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Ю.Велева, 02/ 92 104 74 |

|    |   |
|----|---|
| 4. | <b>ПОДБОР НА ДОНОРИ. ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>   |
|    | <b>Начало:</b> 11.05, 25.05, 08.06, 15.06, 07.09, 14.09, 28.09, 19.10.2015 г. |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Кръводаряване   |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Ю.Велева, д-р В.Павлов                       |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Ю.Велева, 02/ 92 104 74          |

|    |  |
|----|--|
| 5. | <b>ПОЛУЧАВАНЕ НА КРЪВНИ СЪСТАВКИ</b>                                   |
|    | <b>Начало:</b> 06.04, 19.10.2015 г.                                    |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2   |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Етикетирание и освобождаване на дарената кръв  |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Е.Бинакова, д-р Д. Минчева            |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Е.Бинакова, 02/ 92 104 65 |

|    |  |
|----|--|
| 6. | <b>КАРАНТИНИРАНЕ НА КРЪВНИ СЪСТАВКИ. ЕТИКЕТИРАНЕ И ОСВОБОЖДАВАНЕ ЗА ЕКСПЕДИЦИЯ</b> |
|    | <b>Начало:</b> 16.03, 09.11.2015 г.  |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2   |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Етикетиране и освобождаване на дарената кръв               |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Е.Бинакова, д-р П.Христова                        |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Е.Бинакова, 02/ 92 104 65             |

|    |   |
|----|---|
| 7. | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ НА ИМУНОЕНЗИМНИ МЕТОДИ ПРИ ИЗСЛЕДВАНЕ ЗА ТРАНСМИСИВНИ ИНФЕКЦИИ НА ЕДИНИЦИ ДАРЕНА КРЪВ</b> |
|    | <b>Начало:</b> 11.05, 12.10.2015  |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Диагностика на кръвта   |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р В.Йорданова  |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р В.Йорданова, 02/ 92104 51                                  |

|    |   |
|----|---|
| 8. | <b>ИМУНОХЕМАТОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА ЕДИНИЦИ ДАРЕНА КРЪВ</b>                                |
|    | <b>Начало:</b> 06.04, 28.09.2015 г.   |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Диагностика на кръвта   |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Н.Машарова, д-р Р.Балаценко, д-р А.Пешева, д-р Р.Стефанова |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Н.Машарова, 02/ 92104 55                       |

|    |   |
|----|---|
| 9. | <b>ИМУНОХЕМАТОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА ПРИ БРЕМЕННОСТ</b>  |
|    | <b>Начало:</b> 11.05, 14.09.2015 г.   |
|    | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|    | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|    | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Диагностика на кръвта   |
|    | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Н.Машарова, д-р Р.Балаценко, д-р А.Пешева, д-р Р.Стефанова |
|    | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Н.Машарова, 02/ 92104 55                       |

|     |   |
|-----|---|
| 10. | <b>СЪХРАНЕНИЕ И ЕКСПЕДИЦИЯ НА КРЪВНИ ПРОДУКТИ – ПРИНЦИПИ, ДОКУМЕНТАЦИЯ, КОНТРОЛ</b> |
|     | <b>Начало:</b> 09.03, 12.10.2014 г.   |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Експедиция  |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р К.Величкова  |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р К.Величкова, 02/ 92104 47              |

## ОБУЧЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКИ СЕСТРИ

|     |   |
|-----|---|
| 11. | <b>ТЕХНИКА НА ВЗЕМАНЕ НА ЦЯЛА КРЪВ. ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>                          |
|     | <b>Начало:</b> 11.05, 25.05, 01.06, 08.06, 07.09, 14.09, 28.09, 05.10.2015 г. |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Кръводаряване   |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Ю.Велева, ст.м.с. Е.Пецова                   |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Ю.Велева, 02/ 92 104 74          |

|     |   |
|-----|---|
| 12. | <b>РАБОТА С МЕДИЦИНСКА АПАРАТУРА ЗА КРЪВОВЗЕМАНЕ. ПОДДРЪЖКА</b>               |
|     | <b>Начало:</b> 23.02, 09.03, 11.05, 25.05, 07.09, 14.09, 02.11, 09.11.2015 г. |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Кръводаряване   |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Ю.Велева, м.с. Е.Пецова                      |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Ю.Велева, 02/ 92 104 74          |

|     |  |
|-----|--|
| 14. | <b>ПОЛУЧАВАНЕ А КРЪВНИ СЪСТАВКИ</b>  |
|     | <b>Начало:</b> 06.04, 19.10.2015 г.  |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2   |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Преработка на кръв                                     |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Е.Бинакова, м.с. К.Костадинова, м.с. Д.Пешева |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Е.Бинакова, 02/ 92 104 65         |

|     |  |
|-----|--|
| 15. | <b>КАРАНТИНИРАНЕ НА КРЪВНИ СЪСТАВКИ</b>                                      |
|     | <b>Начало:</b> 16.03, 09.11.2015 г.  |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2   |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Преработка на кръв                                   |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Е.Бинакова, м.с. С.Колева, м.с. Ж.Атанасова |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Е.Бинакова, 02/ 92 104 65       |

## ОБУЧЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКИ ЛАБОРАНТИ

|     |   |
|-----|---|
| 16. | <b>ПОДБОР НА ДОНОРИ. ЛАБОРАТОРНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ПРЕДИ КРЪВОВЗЕМАНЕ. ДОКУМЕНТАЦИЯ</b> |
|     | <b>Начало:</b> 11.05, 25.05, 01.06, 08.06, 07.09, 14.09, 28.09, 05.10.2015 г.     |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Кръводаряване   |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Ю.Велева, ст.м.л. З.Ремени                       |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Ю.Велева, 02/ 92 104 74              |



|     |   |
|-----|---|
| 17. | <b>ПРИЛОЖЕНИЕ НА РАЗЛИЧНИ МЕТОДИ И ТЕХНИКИ В ИМУНОХЕМАТОЛОГИЧНАТА ДИАГНОСТИКА</b> |
|     | <b>Начало:</b> 09.03, 16.03.2015 г.   |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни   |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2  |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Диагностика на кръвта                                     |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р Н.Машарова, м.л. Г.Зарева                        |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р Н.Машарова, 02/ 92104 55             |

**ОБУЧЕНИЕ НА ЕКСПЕДИТОРИ (биолог, мед.сестра, мед. лаборант)**

|     |  |
|-----|--|
| 18. | <b>СЪХРАНЕНИЕ И ЕКСПЕДИЦИЯ НА КРЪВНИ СЪСТАВКИ – КОНТРОЛ И ПРИНЦИПИ НА ВОДЕНЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯ</b> |
|     | <b>Начало:</b> 11.05, 09.11.2014 г.  |
|     | <b>Продължителност:</b> 5 дни  |
|     | <b>Брой на курсистите:</b> 2   |
|     | <b>База:</b> НЦТХ, отд. Експедиция   |
|     | <b>Ръководител на курса:</b> д-р К.Величкова   |
|     | <b>Отговорник и телефон за контакти:</b> д-р К.Величкова, 02/ 92 104 47                          |

## **ОБЩИ ПОСТАНОВКИ**

### **Адрес за заявки и допълнителна информация**

Национален център по трансфузионна хематология  
Ул. "Братя Миладинови" 112, 1202 София  
д-р Веселин Сливов  
Тел. 02/ 92 104 32; факс 02/ 92 104 19  
Крайният срок за получаване на заявките по приложения в програмата образец е 30 дни  
преди началото на курса

### **Забележки**

1. Курсовете в НЦТХ са безплатни за служителите на ЦТХ, ОТХ, специализанти и докторанти в областта на трансфузионната хематология;
2. Заявките за общежитие се организират индивидуално от курсистите:
  - София, кв. "Емил Марков", ул. „Златишки проход“ 46, бл.31;
  - Тел.: 02/ 595 162

## ЗАЯВКА

Моля .....  
име, презиме, фамилия

да бъде включен в курс /индивидуално обучение/

на тема: .....

.....

начало ..... , продължителност .....

към .....

Месторабота:

Здравно заведение: .....

Адрес: гр.(с) ..... П.КОД: .....

ул. N .....

тел.: ..... факс: .....

e-mail: .....

Общ трудов стаж:

.....

От него по специалността:

.....

Призната специалност: .....

Подпис на  
ръководителя на  
здравното заведение:

Подпис на  
кандидата: