# Онкогематология: от стволовой клетки к болезни

Версия 2.0

**Татьяна Игоревна Петрова, 2014Б, врач-терапевт,**

**9-11 класс**

***Дорогие ребята, уважаемые соученики, здравствуйте!***

Во втором полугодии планируется продолжение нашего спецкурса.

Исходя из того, что **среди вас** могут быть ребята, которых (как когда и меня) уже в школе начинали интересовать вопросы, связанные с развитием фундаментальной биологии и медицины, и развитием современных методических подходов для их изучения, **я и решила предложить вам этот спецкурс.**

**На нём мы постараемся изучить основы онкогематологии на примере такой болезни, как множественная миелома.**

В первом полугодии мы повторили многие разделы биологии или познакомились с ними, в том числе и с молекулярной биологией, поэтому начальные – исходные знания в этой области приветствуются. Мы изучили органы кроветворения и иммунной системы, коснулись основ иммунологии, повторили клеточный цикл, мутации, транскрипцию и трансляцию, поняли, что такое опухолевый процесс.

Во втором полугодии запланировано самое интересное - клиническая часть спецкурса. Мы обратимся к причинам и механизмам развития миеломной болезни, местам дислокации этого заболевания – органам в организме человека, поражаемым этим заболеванием. Познакомимся с основами лечения миеломной болезни, и **возможностями применения современных биотехнологических методов** для лечения миелоидных поражений, например, костей и почек человека.

**Дорогие ребята**, даже если ваши знания в биологии и медицине не очень глубокие и вы не были с нами в первом полугодии – все равно приходите на спецкурс: постараемся кратко повторить то, что было в первом полугодии и перейдем к клинической части!