

**Програма за обучение по биология за медицински университети
Кандидат-студентска кампания 2012**

Седмица от календара	Дати	Номер на занятието	Структура на занятието	Брой учебни часове		
40	03.10 — 09.10.2011	1	Теми 1-3: 1. Тъкани 2. Опорно-двигателна система. Устройство на костите и ставите. Череп 3. Опорно-двигателна система. Кости и стави на гръбначния стълб, гръдния кош и крайниците	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
41	10.10 — 16.10.2011	2	Тема 4-6: 4. Мускули - устройство, видове и основни физиологични свойства 5. Вътрешна течна среда. Свойства на кръвната плазма, кръвообръщение и лимфообръщение 6. Кръвни клетки	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
42	17.10 — 23.10.2011	3	Теми 7-9: 7. Сърце и кръвоносни съдове. Сърдечна дейност 8. Дихателна система. Устройство и функции на дихателните органи 9. Хранене и храносмилане. Храносмилане в устната кухина	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
43	24.10 — 30.10.2011	4	Теми 10-12: 10. Хранене и храносмилане. Храносмилане в стомаха и червата 11. Отделителна система - устройство, функции, здравни познания и хигиена на отделителната система 12. Кожа	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
44	31.10 — 06.11.2011	5	Теми 13-15: 13. Възпроизводство и развитие на човека. Мъжка полова система 14. Женска полова система. Здравни познания за половата система 15. Нервна система. Гръбначен мозък	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	

45	07.11 — 13.11.2011	6	Тѐми 16 -18: 16. Главен мозък 17. Нервна система. Вегетативна нервна система 18. Ендокринна система	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
46	14.11 — 20.11.2011	7	Тѐми 19 -21: 19. Обща сетивност. Вкус и обоняние 20. Зрителна сетивна система 21. Слухова сетивна система. Сетивни системи за равновесие и движение	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
47	21.11 — 27.11.2011	8	Тестови задачи			4
48	28.11 — 04.12.2011	9	Тренировъчен изпит			4
49	05.12 — 11.12.2011	10	Тѐми 1-3: 1. Тъкани 2. Опорно-двигателна система. Устройство на костите и ставите. Череп 3. Опорно-двигателна система. Кости и стави на гръбначния стълб, гръдния кош и крайниците	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
50	12.12 — 18.12.2011	11	Тѐми 4-7: 4. Равнища на организация на белтъчните молекули. Биологични катализатори с белтъчна природа - ензими 5. Действие на ензимите и фактори, от които зависи ензимната активност 6. Вируси - на границата между живото и неживото 7. Вируси - причинители на заболявания	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
51	19.12 — 25.12.2011	12	Тѐми 8-10: 8. Прокариотни клетки 9. Плазмѐна мембрана - структура и транспорт на веществата през плазмената мембрана 10. Мембранни органели: ендоплазмѐна мрежа, комплекс на Голджи и лизозоми. Поемане на частици и отдѐляне на секрети от клетката	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
52/1	24.12.2011 — 08.01.2012	КОЛЕДНА ВАКАНЦИЯ				

2	09.01 — 15.01.2012	13	Теми 11-13: 11. Клетъчно ядро. Структура на хромозомите и хромозомен набор 12. Жизнен път на клетката и митоза 13. Клетъчно делене - митоза и мейоза	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
3	09.01 — 15.01.2012	14	Теми 14-16: 14. Гликолиза. Цикъл на Кребс 15. Осигуряване на клетката с енергия. Биологично окисление 16. Роля на аденозинтрифосфата (АТФ) в енергетиката на клетката. Окислително фосфорилиране	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
4	09.01 — 15.01.2012	15	Теми 17-19: 17. Репликация 18. Транскрипция 19. Рибозоми. Функция на белтък-синтезиращия апарат. Транслация	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
5	16.01 — 22.01.2012	16	Теми 20-22: 20. Популации - видове, състав, структура, численост и свойства 21. Биоценози - същност, състав, видове, морфологична структура и взаимодействие между популациите в биоценозите 22. Екосистеми - структура, продуктивност, кръговрат на веществата, изменчивост и развитие на екосистемите	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
6	23.01 — 29.01.2012	17	Тестови задачи			4
7	30.01 — 05.02.2012	18	Тренировъчен изпит			4
8	06.02 — 12.02.2012	19	Теми 1-3: 1. Монохбридно кръстосване 2. Дихибридно и полихибридно кръстосване. Закони на Мендел 3. Взаимодействия между гените. Взаимодействия на алели на един ген	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	

9	13.02 — 19.02.2012	20	Тема 4-6: 4. Взаимодействия между алели на различни гени 5. Генетика на пола 6. Свързано унаследяване и кросинговър	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
10	20.02 — 26.02.2012	21	Теми 7-9: 7. Модификационна изменчивост. Мутационна изменчивост – класификация на мутациите 8. Мутационна изменчивост – генни, хромозомни и геномни мутации 9. Наследствени болести при човека	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
11	27.02 — 04.03.2012	22	Теми 10-12: 10. Гаметогенеза и оплождане 11. Индивидуално развитие при животните и човека 12. Микроеволюция. Елементарни еволюционни събития и сили	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
12	05.03 — 11.03.2012	23	Теми 13-15: 13. Макроеволюция 14. Основни насоки и пътища на еволюцията 15. Палеонтологична история на човека	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
13	12.03 — 18.03.2012	24	Теми 16 -18: 16. Антропогенеза. Човешки раси 17. Сравнителноанатомични, сравнителнофизиологични, сравнителноембриологични и молекулярни доказателства за еволюцията 18. Палеонтологични доказателства за еволюцията	Коментар по темите	3	4
				Тестови задачи	1	
14	19.03 — 25.03.2012	25	Теми 19 -21: 19. Равнища на организация при животинските организми. Хомеостаза 20. Имнологични механизми на	Коментар по темите	3	4

14	19.03 — 23.03.2012	25	20. Имунположителни механизми на хомеостазата 21. Дразнимост и реакции при животните	Тестови задачи	1	
15	26.03 — 01.04.2012	26	Тестови задачи			4
16	02.04 — 08.04.2012	27	Тренировъчен изпит			4
17	07.04 — 16.04.2012	вкл. /за I - XI кл./		ПРОЛЕТНА ВАКАНЦИЯ и ВЕЛИКДЕН		
	12.04 — 16.04.2012	вкл. /за XII кл./				
18	16.04 — 22.04.2012	28	Задължителни фигури и таблици - 8 и 9 клас			4
19	23.04 — 29.04.2012	29	Задължителни фигури и таблици - 10 клас			4
20	30.04 — 06.05.2012	30	Преговор изпитни теми 8 клас			4
21	07.05 — 13.05.2012	31	Преговор изпитни теми 9 клас			4
22	14.05 — 20.05.2012	32	Преговор изпитни теми 10 клас			4
23	21.05 — 27.05.2012	33	Стратегия за изпита	обсъждане на казуси		4
24	28.05 — 03.06.2012	34	Тренировъчен изпит *	за специалности в МУ		4
25	04.06 — 10.06.2012	35	Тренировъчен изпит *	за специалности в МУ		4
26	11.06 — 17.06.2012	36	Тренировъчен изпит *	за специалности в СУ		4
Общо:						144

1. Начало и край на ваканциите с изключение на лятната ваканция:

29.10.2011 г. – 01.11.2011 г. вкл. есенна ваканция

24.12.2011 г. – 08.01.2012 г. вкл. коледна ваканция

23.02.2012 г. – 26.02.2012 г. вкл. зимна ваканция

07.04. 2012 г. – 16.04.2012 г. вкл. пролетна и Великденска за I – XI клас

12.04.2012 г. – 16.04.2012 г. вкл. пролетна и Великденска за XII клас

2. Неучебни дни

21.05.2012 г. ДЗИ по БЕЛ и НВО в VII клас

23.05.2012 г. Втори ДЗИ и НВО в VII клас по математика

25.05.2012 г. Неучебен ден по повод Деня на българската просвета и култура и на славянската писменост

3. Начало на втория учебен срок – 07.02.2012 г.

Учебници за подготовка

ОСНОВНА ЛИТЕРАТУРА (одобрени от МОН учебници и техните стереотипни издания):

Биология, учебник за 8. клас, Владимир Овчаров и съавтори, 2002-2008г., изд. "Булвест 2000", София
Биология и здравно образование – ЗП, учебник за 9. клас, Огнян Димитров и съавтори, 2001-2010г., изд. "Булвест 2000", София
Биология и здравно образование – ЗП, учебник за 10. клас, Петър Попов и съавтори, 2001-2009г., изд. "Просвета", София
Биология и здравно образование – ЗП, учебник за 10. клас, Огнян Димитров и съавтори, 2001-2010г., изд. "Булвест 2000", София

ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА (одобрени от МОН учебници и техни стереотипни издания):

Биология, учебник за 8. клас, Василий Ишев и съавтори, 2001-2008г., изд. "Просвета", София
Биология и здравно образование – ЗП, учебник за 9. клас, Павел Ангелов и съавтори, 2001-2008г., изд. "Просвета", София

ПОМОЩНА ЛИТЕРАТУРА:

Всички други одобрени от МОН учебници по биология и здравно образование за обучение в 8., 9. и 10. клас (задължителна и профилирана подготовка) на учениците от випуск 2010/2011 година.

Уточнения:

Таблиците 1 и 2 относно някои химични елементи и витамини, необходими за организма, от тематичната единица "Хранене" от учебника за 8 кл. на Овчаров и съавтори са задължителни.

Задължителни фигури и таблици от учебника за 9. клас на О. Димитров и съавтори:

Фигури: № 3.39; № 3.42; № 3.50А; № 3.54; № 3.57; № 3.68; № 3.71;
№ 3. 80; № 4.5; № 4.13; № 4.15; № 4. 24; № 4.25А; № 4.29; № 4.30; № 4.31; № 5.1; № 5.5.
Таблици: № 3.2; № 3.4; № 3.5.

Задължителни фигури и таблици от учебника за 10. клас на П. Попов и съавтори:

Фигури: № 1.2.2; № 1.2.3; № 1.2.4; № 1.2.8; № 1.2.10; № 1.2.16; № 1.3.2.
Таблици: №1; №2.

Задължителни фигури от учебника за 10. клас на О. Димитров и съавтори (издания 2001-2005 г.)

Фигури: № 2.17Б; № 2.21; № 2.22; № 2.36; № 3.22.

Задължителни фигури от учебника за 10. клас на О. Димитров и съавтори (издания 2006 г.- 2009 г.)

Фигури: № 2.17Б; № 2.21; № 2.35; № 3.22.