



MSM ACADEMY
International Language School

Курс подготовки на медицинские факультеты в MSM Academy






25.2. – 16.5.2017

Прага (Na Poříčí 1067/25, Praha 1 – Nové Město, Černá Labuť – 3.patro)



MSM ACADEMY
International Language School

Содержание:

-  Характеристика курса
-  Расписание курса
-  ФИЗИКА
-  ХИМИЯ
-  БИОЛОГОИЯ

**MSM ACADEMY**
International Language School

Характеристика курса

Для кого курс предназначен:

Курс предназначен в первую очередь для всех русскоязычных абитуриентов, которые заинтересованы в обучении на медицинских, ветеринарных и фармацевтических факультетах. Курс направлен на успешную сдачу вступительных экзаменов.

Структура курса:

Курс включает в себя три предмета: физику, химию, биологию в объёме 180 часов, а также дополнительно, в качестве бонуса - 20 часов по математике.

Каждый тематический блок (по физике, биологии или химии) завершается серией домашних заданий, способствующих лучшему усвоению материала. Выполненные задания отправляются преподавателю в электронном виде в течение установленного срока, который оговаривается заранее. Для успешного завершения курса необходимо сдать все задания. В стоимость курса включена возможность написать пробную версию теста как на вступительном экзамене.

Материалы для обучения:

Материалы для подготовки являются авторскими. Каждый студент получит доступ к онлайн-платформе, где в течение всего курса материал будет обновляться.

Гарантия качества:

Материалы для обучения и информация предоставленные в течение курса разработаны с участием высококвалифицированных преподавателей с многолетним опытом работы в данной области.

Язык обучения: Чешский**Стоимость:**

16 200 крон (200 часов обучения)



Расписание курса

Datum	Den	Vyučovací čas			Předmět		
25.2.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
4.3.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
11.3.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
18.3.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
25.3.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
28.3.2017	úterý	17:30-19:00			Fyzika		
30.3.2017	čtvrtek	17:30-19:00				Chemie	
1.4.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
4.4.2017	úterý	17:30-19:00			Fyzika		
6.4.2017	čtvrtek	17:30-19:00				Chemie	
8.4.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
11.4.2017	úterý	17:30-19:00			Fyzika		
13.4.2017	čtvrtek	17:30-19:00					Biologie
18.4.2017	úterý	17:30-19:00				Chemie	
20.4.2017	čtvrtek	17:30-19:00					Biologie
22.4.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
25.4.2017	úterý	17:30-19:00				Chemie	
27.4.2017	čtvrtek	17:30-19:00					Biologie
29.4.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
3.5.2017	středa	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
4.5.2017	čtvrtek	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
5.5.2017	pátek	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
6.5.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
9.5.2017	úterý	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
10.5.2017	středa	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
11.5.2017	čtvrtek	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
12.5.2017	pátek	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
13.5.2017	sobota	10:00-12:00	12:45-14:45	15:00-17:00	Fyzika	Chemie	Biologie
15.5.2017	pondělí	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie
16.5.2017	úterý	9:30-11:30	11:45-13:45	14:30-16:30	Fyzika	Chemie	Biologie



MSM ACADEMY

International Language School

Fyzika:

Mechanika I

Jednotky

Kinematika

Dynamika

Mechanika II, Mechanika kapalin a plynů

Dynamika

Hydrostatika

Hydrodynamika

Termika a molekulová fyzika

Kinetická teorie látek

Termodynamika

Fyzika plynů

Fyzika pevných látek

Fyzika kapalin

Fázové změny

Mechanické kmitání a vlnění, Elektřina

Kmitání

Vlnění

Elektřina

Elektřina a magnetismus, Optika

Magnetismus

Střídavý proud

Geometrická optika

Optika a fyzika microsvětla

Vlnová optika a vlastnosti světla

Kvantová fyzika

Fyzika atomového jádra

Doporučená literatura:

TARÁBEK, Pavol a Petra ČERVINKOVÁ. Odmaturuj! z fyziky. Vyd. 2. Brno: Didaktis, c2006. Odmaturuj!. ISBN 80-7358-058-6.



MSM ACADEMY

International Language School

Chemie:

Obecná chemie I
Stavba atomu
Stavba molekul
Chemické reakce
Termodynamika
Elektrochemie
Obecná chemie II
Chemické veličiny
Chemické vzorce
Chemické rovnice
Anorganická chemie
Názvosloví anorganické chemie
Periodická soustava prvků I
Anorganická chemie a Organická chemie
Periodická soustava prvků II
Úvod do organické chemie
Názvosloví organické chemie
Uhlovodíky
Organická chemie a Biochemie
Deriváty uhlovodíků
Přírodní látky
Biochemie
Přírodní látky II
Metabolismy

Doporučená literatura:

TÁBORSKÁ, Eva a Jaromír SLÁMA. Lékařská chemie. 2. přeprac. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2005.

ISBN 978-80-210-3790-8.

DOSTÁL, Jiří. Lékařská chemie II: bioorganická chemie. 3. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2011. ISBN 978-80-210-5538-4.

VACÍK, Jiří. Přehled středoškolské chemie. 4. vyd., v SPN - pedagogickém nakl. 2. vyd. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, 1999. ISBN 80-7235-108-7.



MSM ACADEMY

International Language School

Biologie:

Biologie buněk a obecná biologie

Osobnosti biologie a významné objevy

Evoluce

Buněčná biologie

Microbiologie (viry, bakterie včetně sinic, houby, další zdravotnický významná eukarya)

Viry a priony

Bakterie

Onemocnění člověka

Genetika

Molekulární genetika

Dědičnost

Genetika populací

Molekulární biologie (zejm. molekulární základy dědičnosti)

DNA, RNA, proteiny

Bakteriální a eukaryotické geny

PCR

Biologie člověka I

Soustava svalová a opěrná

Tělní tekutiny

Imunita člověka

Dýchací soustava

Trávicí soustava

Biologie člověka II

Močopohlavní soustava

Ontogeneze a fylogeneze člověka

Kožní soustava

Nervová soustava

Smysly

Endokrinní soustava

Doporučená literatura:

KOČÁREK, Eduard. Biologie člověka. Praha: Scientia, 2010. Biologie pro gymnázia. ISBN 978-80-86960-47-0.

KOČÁREK, Eduard. Genetika: obecná genetika a cytogenetika : molekulární biologie : biotechnologie : genomika. Praha: Scientia, 2004. Biologie pro gymnázia. ISBN 80-7183-326-6.