

**Тематический план лекций  
по курсу «ХИМИЯ» для студентов  
1 курса ЛЕЧЕБНОГО факультета КубГМУ  
2 семестр 2020-21уч.год**

<b>№№ П/П</b>	<b>ДАТА</b>	<b>ТЕМА ЛЕКЦИИ</b>
<b>1</b>		<b>Растворы неэлектролитов и электролитов. Свойства, биологическая роль.</b>
<b>2</b>		<b>Протолитическая теория кислот и оснований Бренстеда-Лоури. Протолитические реакции (автопротолиз, гидролиз)</b>
<b>3</b>		<b>Буферные системы, механизм действия на основе протолитической теории. Буферные системы организма.</b>
<b>4</b>		<b>Гетерогенные и окислительно-восстановительные процессы. биологическая роль.</b>
<b>5</b>		<b>Комплексные соединения, строение, биологическая роль.</b>
<b>6</b>		<b>Кислородсодержащие биоорганические соединения, строение, электронные эффекты, биологическая роль.</b>
<b>7</b>		<b>Аминокислоты, свойства, биологическая роль. Белки.</b>
<b>8</b>		<b>Углеводы, простые и сложные, строение, свойства, биологическая роль.</b>
<b>9</b>		<b>Липиды, классификация, строение, свойства, биологическая роль.</b>
<b>10</b>		<b>Гетероциклические соединения. Азотистые основания. Нуклеиновые кислоты.</b>

Зав. кафедрой фундаментальной и  
клинической биохимии, профессор

И.М. Быков