

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ (СТАЦИОНАР)**

№ п/п занятий	Наименование тем, разделов	Количество часов
<b>1</b>	Проницаемость мембран растительных клеток при остром гамма-облучении	<b>2</b>
<b>2</b>	Хромосомные aberrации при облучении клеток	<b>2</b>
<b>3</b>	Влияние ионизирующего излучения на жизнеспособность семян зерновых культур	<b>2</b>
<b>4</b>	Определение сравнительной радиочувствительности семян сельскохозяйственных растений	<b>4</b>
<b>5</b>	Влияние ионизирующего излучения на энергию прорастания и всхожесть семян зерновых культур	<b>6</b>
<b>6</b>	Влияние ионизирующего излучения на силу роста семян зерновых культур	<b>4</b>
<b>7</b>	Модификация радиочувствительности семян зерновых культур	<b>4</b>
<b>8</b>	Радиочувствительность репродуктивной системы растений	<b>2</b>
<b>9</b>	Влияние острого гамма-облучения семян на рост и развитие растений	<b>2</b>
<b>10</b>	Морфологические аномалии растений при хроническом облучении в условиях радиоактивного загрязнения	<b>4</b>
<b>11</b>	Изучение стимулирующего действия гамма-излучения на семенах зерновых культур	<b>4</b>
<b>12</b>	Определение физиологических потребностей человека в веществах и энергии по количеству потребления пищи	<b>6</b>
<b>13</b>	Радиационный мониторинг продуктов питания и содержания радионуклидов в организме человека	<b>2</b>
<b>14</b>	Расчет доз внутреннего и внешнего облучения человека	<b>2</b>
<b>15</b>	Содержание цезия-137 в лекарственном сырье и лекарственных препаратах	<b>4</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ  
И ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
(ЗАОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ)**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

№ занятия	Тема практического занятия	Кол-во часов
1	Хромосомные aberrации при облучении клеток крови	2
<b>Итого</b>		<b>2</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**

№ занятия	Тема лабораторного занятия	Кол-во часов
1	Определение сравнительной радиочувствительности семян сельскохозяйственных растений	4
2	Влияние ионизирующего излучения на энергию прорастания и всхожесть семян зерновых культур	4
3	Влияние ионизирующего излучения на жизнеспособность семян зерновых культур	2
<b>Итого</b>		<b>10</b>