**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

программы учебно-практического семинара

**«Диагностика микологических и гельминтологических объектов, имеющих карантинное значение для Китайской Народной Республики, регулируемых на зерновой продукции»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель:** | освоение, формирование и развитие умений и навыков, необходимых для проведения лабораторных исследований в области карантина растений по выявлению и идентификации микологических и гельминтологических объектов, имеющих карантинное значение для Китайской Народной Республики, регулируемых на зерновой продукции в РФ. |
| **Категория слушателей** | специалисты филиалов ФГБУ «ВНИИКР» и организаций подведомственных Россельхознадзору. |
| **Срок обучения** | 45 часов |
| **Форма обучения** | очная |
| **Документ об обучении** | сертификат участника |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Кол-во часов** | **В том числе** | |
| **лекции** | **Прак. занятия** |
|  | Микологические исследования. Методы выделения и идентификации экспортных видов в подкарантинной продукции:  - Leptosphaeria maculans (Desm.) Ces et de Not. - фомоз рапса;  - Mycosphaerella linicola Woll. - пасмо льна;  - Albugo tragopogonis (Pers.: S. F. Gray) SchrSt - альбуго козлобородниковый. | 5 | 5 | - |
|  | Приготовление питательных сред для идентификации экспортных видов грибов, микроскопирование, морфометрия. | 4 | - | 4 |
|  | Методы выделения и идентификации экспортных видов в подкарантинной продукции:  - Diaporthe helianthi Munt.-Cvet. et al. - фомопсис подсолнечника;  Verticillium dahliae Kleb., Verticillium albo-atrum Reinke and Berthold - вертициллезное увядание;  Alternaria triticina Prasada&Prabhu-альтернариозная пятнистость листьев;  - Pseudocercosporella herpotrichoides (Fron) Deighton- церкоспореллез (глазковая пятнистость) ржи;  - Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid. - угольная (пепельная)гниль подсолнечника. | 5 | 5 | - |
|  | Методы влажная камера, закладка на питательную среду, микроскопирование, морфометрия. | 4 | - | 4 |
|  | Методы выделения и идентификации экспортных видов в подкарантинной продукции:  - Tilletia controversa J.G. Kühn- карликовая головня пшеницы;  - Tilletia indica Mitra - индийская головня пшеницы и близкородственные виды. | 5 | 5 | - |
|  | Метод смыва и центрифугирования, микроскопирование, морфометрия. | 4 | - | 4 |
|  | Гельминтологические исследования. Методы выделения и идентификации:  - Heterodera avenae - овсяная цистообразующая нематода;  - стеблевые нематоды Ditylenchus destructor и Ditylenchus dipsaci;  - Aphelenhoides besseyi - рисовая листовая нематода;  - Anguina tritici, Anguinа agrostis, Anguinа funesta;  - Heterodera schachtii - свекловичная цистообразующая нематода. | 9 | 5 | 4 |
|  | Методы выделения и идентификации экспортных видов в подкарантинной продукции:  - Diaporthe phaseolorum (Cke.et Ell.) Sacc. var. caulivora et Caldwell. - рак стеблей сои;  - Phomopsis longicolla Hobbs. - фомопсис сои;  - Phytophthora sojae Kaufm. et Gerd. - фитофтороз сои. | 5 | 5 | - |
|  | Методы влажная камера, закладка на питательную среду, микроскопирование, морфометрия, приманочный метод. | 3 | - | 3 |
|  | Подведение итогов семинара. Вручение сертификатов. | 1 | 1 | - |
| **Итого** | | **45** | **26** | **19** |