UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

<table>
<tr><td colspan="4">CÓDIGO/DISCIPLINA: PAG067I-Tópicos especiais em Agronomia IV: Fisiologia de Sementes</td></tr>
<tr><td colspan="4">PROFESSOR RESPONSAVEL:
Prof. Dr. Hugo Cesar Rodrigues Moreira Catão – ICIAG/UFU</td></tr>
<tr><td colspan="4">NÍVEL

( ) MESTRADO ( ) DOUTORADO (x) MESTRADO/DOUTORADO</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORÁRIA</td><td>TIPO</td><td>CRÉDITOS</td></tr>
<tr><td>TEÓRICA
60</td><td>PRÁTICA
0</td><td>TOTAL
0</td><td>( ) OBRIGATÓRIA
(x) OPTATIVA</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="4">Distribuição da carga horária teórica e das atividades:
1) 30 horas de atividades síncronas - exposição do conteúdo programático pelo docente; promoção de discussões sobre o material bibliográfico disponibilizado e dúvidas gerais dos discentes; e realização das atividades avaliativas. Serão utilizadas plataformas virtuais e mídias sociais de longo alcance como: MConf-RNP, Google Classroom, Google Meets, Microsoft Teams.
2) 30 horas de atividades assíncronas - leitura de bibliografia recomendada e disponibilizada na Plataforma Moodle UFU; e realização de atividades para fins de complementação das aulas expositivas e avaliativas.</td></tr>
<tr><td colspan="4">PRÉ-REQUISITOS: Não possui.</td></tr>
</table>

EMENTA

10/03/2021 - Introdução a Fisiologia de Semente

17/03/2021 - Formação de sementes

24/03/2021 - Desenvolvimento, embriogênese e maturação de sementes

31/03/2021 - Composição química de sementes

* De acordo com a Resolução CONPEP 06/2020 de 29 de junho de 2020 “Período Letivo Suplementar Excepcional 2020.3 em função da pandemia de COVID-19”.

07/04/2021 - Relações água/semente

14/04/2021 - Germinação de sementes: aspectos fisiológicos e metabólicos

28/04/2021 - Germinação de sementes: mudanças bioquímicas, regulação hormonal, metabolismo e degradação de reservas

04/05/2021 - Respiração de sementes

11/05/2021 - Primeira Prova Teórica

18/05/2021 - Fisiologia da dormência de sementes

25/05/2021 - Mecanismos de Tolerância a dessecação

02/06/2021 - Deterioração de sementes

09/06/2021 - Vigor de sementes

16/06/2021 - Sementes recalcitrantes

23/06/2021 - Condicionamento fisiológico de sementes

30/06/2021 - Qualidade fisiológica de sementes

07/07/2020 - Segunda Prova Teórica. Apresentação das avaliações e das notas dos seminários.

AVALIAÇÕES

1) Primeira Prova Teórica (30 pontos)
2) Segunda Prova Teórica (30 pontos)
3) Seminários (20 pontos): apresentação de artigos relacionados aos temas das aulas, após a exposição do conteúdo teórico.
4) Elaboração de Revisão de literatura atualizada sobre os temas de aulas (20 pontos)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BENECH-ARNOLD, R.; SÁNCHEZ, R. Handbook of Seed Physiology: Applications to Agriculture. New York: CRC Press. 2004. eBook. Base de dados: eBook Academic Collection (EBSCOhost).

ELIAS, S. G.; COPELAND, L. O.; MCDONALD, M. B.; BAALBAKI, R. Z. Seed Testing: Principles and Practices. East Lansing, Mich: Michigan State University Press. 2012. eBook. eBook. Base de dados: eBook Academic Collection (EBSCOhost).

* De acordo com a Resolução CONPEP 06/2020 de 29 de junho de 2020 “Período Letivo Suplementar Excepcional 2020.3 em função da pandemia de COVID-19”.

FENNER, M.; THOMPSON, K. The Ecology of Seeds. Cambridge, UK: Cambridge University Press. 2005. eBook. Base de dados: eBook Academic Collection (EBSCOhost).

HEMSLEY, A. R.; POOLE, I. The Evolution of Plant Physiology Series: Linnean Society Symposium Series, no. 21. Amsterdam: Academic Press. 2004. eBook. Base de dados: eBook Academic Collection (EBSCOhost).

SHUKLA, S. P.; PRASAD, B. Advances in Seed Science and Technology. New Delhi: Biotech. 2016. eBook. Base de dados: eBook Academic Collection (EBSCOhost).

Periódicos: Seed Science and Technology, Seed Science Research, Journal of Seed Science, Research Journal of Seed Science

* De acordo com a Resolução CONPEP 06/2020 de 29 de junho de 2020 “Período Letivo Suplementar Excepcional 2020.3 em função da pandemia de COVID-19”.