



Instituto
PARAGUAYO DE
TECNOLOGÍA
AGRARIA

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

CONCURSO PÚBLICO DE OPOSICIÓN - PROFESIONAL EN BIOTECNOLOGÍA DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN IPTA-CAPITAN MIRANDA.

CONTENIDO PARA EXAMEN TEÓRICO

Buenas Tardes señores postulantes, se remite material de lectura y links donde pueden acceder a dicho material.

Se recuerda que el examen de conocimientos, entrevistas y evaluación psicométrica se realizará en la Sala de Reuniones del Centro de Investigación IPTA Capitán Miranda ubicado en Ruta VI, km 17 - Distrito de Capitán Miranda, Dpto. Itapúa, el inicio de las evaluaciones será a las 09:00 hs am.

LISTA DE RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

- Ley 1626 “DE LA FUNCION PUBLICA” Capitulo II, III,VI, VII .
- Ley de Creación del IPTA.
- Resolución Nº 283/14 “POR LA CUAL SE APRUEBA EL PROCEDIMIENTO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO EN ACTIVIDADES CON ORGANISMOS GENETICAMENTE MODIFICADOS REGULADOS EN EL AMBITO AGRICOLA”

LIBROS

- Lodish Harvey et al, **Biología Molecular y Celular**, 2006, 5ta Ed. Panamericana. Capítulos:4,9,10,11,12.
https://books.google.com.py/books?id=YdyMSxY2LjMC&pg=PR4&dq=%E2%80%A2+Lodish+Harvey+et+al,+Biolog%C3%ADa+Molecular+y+Celular,+2006&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwia_8-6me_vAhXeHrkGHXE6BvgQ6AEwAHoECAIQAg#v=onepage&q=%E2%80%A2%20Lodish%20Harvey%20et%20al%2C%20Biolog%20
- Benjamin Pierce, **Genética; un enfoque conceptual**, 2009, 3ra Ed. Editorial Medica Panamericana.Capítulos:12–15
https://books.google.com.py/books?id=ALR9bgLtFhYC&printsec=frontcover&dq=%E2%80%A2%09Benjamin+Pierce,+Gen%C3%A9tica;+un+enfoque+conceptual,+2009&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwik4qzfm_vAhXTHLkGHbOdDD4Q6wEwAHoECAQAQ#v=onepage&q=%E2%80%A2%09Benjamin%20Pierce%2C%20G
- Levitus, Gabriela; Equenique Viviana, Rubistein Clara, Hopp Esteban, Mroginski Miguel, **Biotecnología y Mejoramiento Vegetal II**. 2010 Ed. INTA, ARGENBIO. Partes: I - IV
https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/113027/CONICET_Digital_Nro.82adc870-e1f0-4790-a253-16d46a7859ce_B.pdf.pdf?sequence=5&isAllowed=y

PUBLICACIONES

- Muhammad Azhar Nadeem, Muhammad Amjad Nawaz, Muhammad Qasim Shahid, Yıldız Doğan, Gonul Comertpay, Mehtap Yıldız, Rüştü Hatipoğlu, Fiaz Ahmad, Ahmad Alsaleh, Nitin Labhane, Hakan Özkan, Gyuwha Chung & Faheem Shehzad Baloch. 2018. **DNA molecular markers in plant breeding: current status and recent advancements in genomic selection and genome editing**, Biotechnology & Biotechnological Equipment, 32:2,261-285,DOI:10.1080/13102818.2017.1400401
<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2017.1400401?needAccess=true>

- Ahmad, F., A. Akram, K. Farman, T. Abbas, A. Bibi, S. Khalid and M. Waseem. 2017. **Molecular markers and marker assisted plant breeding: current status and their applications in agricultural development.** Journal of Environmental and Agricultural Sciences. 11: 35-50. https://www.researchgate.net/profile/Muhammad-Waseem-23/publication/319184529_Molecular_Markers_and_Marker_Assisted_Plant_Breeding_Current_Status_and_their_Applications_in_Agricultural_Development/links/5b6ab03c92851ca650514aa0/Molecular-Markers-and-Marker
- Hajime AKAMATSU, Naoki YAMANAKA, Rafael Moreira SOARES, Antonio Juan Gerardo IVANCOVICH, Miguel Angel LAVILLA, Alicia Noelia BOGADO, Gabriela MOREL, Ruth SCHOLZ, Yuichi YAMAOKA, Masayasu KATO, **Pathogenic Variation of South American *Phakopsora pachyrhizi* Populations Isolated from Soybeans from 2010 to 2015**, Japan Agricultural Research Quarterly: JARQ, 2017, 51 卷, 3 号, p. 221-232, 公開日 2017/07/18, Online ISSN 2185-8896, Print ISSN 0021-3551, <https://doi.org/10.6090/jarq.51.221>. https://www.researchgate.net/publication/318483787_Pathogenic_Variation_of_South_American_Phakopsora_pachyrhizi_Populations_Isolated_from_Soybeans_from_2010_to_2015
- Zhu S, Zhang J, Chao M, Xu X, Song P, Zhang J, Huang Z. A Rapid and Highly Efficient Method for the Identification of Soybean Seed Varieties: Hyperspectral Images Combined with Transfer Learning. *Molecules*. 2020; 25(1):152. <https://doi.org/10.3390/molecules25010152>; <https://www.mdpi.com/1420-3049/25/1/152>

Se recuerdan las siguientes medidas en el marco del protocolo dictado por MSPYBS a efectos de evitar la expansión del COVID-19:

- Portar cédula de Identidad
- Uso de tapabocas durante todo el proceso
- Se tomara temperatura, no pudiendo acceder los que tienen fiebre, para el acceso se requiere lavado de manos y alcohol.
- Traer bolígrafo para la prueba.

Atte. Departamento de Admisión y Evaluación del Personal