



Prof.: Dr. Juan Carlos SPERONI

- BOLILLA 1: INTRODUCCION A LA GENETICA. Definición. Sistemas de investigación genética. Relaciones con otras ciencias. Bibliografía.
- BOLILLA 2: CARACTERES INDIVIDUALES Y ETNICOS. Importancia de su apreciación desde el punto de vista genético.
- BOLILLA 3: TEORIAS DE LA HERENCIA. Trabajos premendelianos.
- BOLILLA 4: MENDEL. Su obra. Sus leyes. Método Mendeliano. Terminología genética.
- BOLILLA 5: CALCULOS DE RESULTADOS EN CASOS SIMPLES DE HERENCIA. Monohibridismo, dihibridismo, trehibidrisimo y polihibridismo,
- BOLILLA 6: FENOTIPO Y GENOTIPO. Método para hallarlos. Retrocruzamiento.
- BOLILLA 7: BASES FISICAS DE LA HERENCIA. Teoría cromosómica. Historia Pruebas. Correlación de la teoría cromosómica con el mendelismo.
- BOLILLA 8: EL GEN. Definición. Ubicación. Número. Composición química. Estado físico.
- BOLILLA 9: MODIFICACIONES DE LA DOMINANCIA. Herencia intermedia. Dominancia incompleta. Hipótesis de la polimería,
- BOLILLA 10: FACTORES LETALES. Gaméticos, cigóticos y fetales. Factores sub-letales. Dominantes o recesivos: su importancia.
- BOLILLA 11: ALELOMORFOS MULTIPLES. Definición. Métodos para su determinación. Ejemplos.
- BOLILLA 12: LIGAMIENTO FACTORIAL Y ENTRECruzAMIENTO CROMOSOMICOS. Excepciones a la tercera Ley de Mendel. Ordenamiento lineal de los genes. Confección de mapas genéticos.
- BOLILLA 13: HERENCIA DEL SEXO. Proporciones sexuales. Sexos heterogaméticos. Tipos de determinación del sexo.
- BOLILLA 14: HERENCIA LIGADA AL SEXO. Principales caracteres ligados al sexo. Herencia diagínica y diándrica. Herencia limitada al sexo. Gemelos univitelinos y plurivitelinos. Significado genético-zootécnico de ambos.
- BOLILLA 15: HERENCIA DE LOS CARACTERES CUANTITATIVOS. Su importancia en Zootecnia. Genes o factores múltiples. Desarrollo de los planes. Variaciones transgresivas.
- BOLILLA 16: HETEROSIS O VIGOR HIBRIDO. Efecto en plantas y animales. Explicación del mismo. Importancia en zootecnia.
- BOLILLA 17: ALGUNOS TIPOS ESPECIALES DE HERENCIA. Atavismo o reversión. Herencia individual o preponderante, homocroma y heterocroma; homomorfa y heteromorfa; homotípica y heterotípica.
- BOLILLA 18: HERENCIA DE LOS CARACTERES ADQUIRIDOS. Datos históricos. Herencia patológica de los trastornos nutritivos y nerviosos, de las enfermedades orgánicas e infecciosas.
- BOLILLA 19: VARIACION. Naturaleza y causas de la variación. Importancia de su análisis en experimentos genéticos y biológicos.
- BOLILLA 20: VARIACIONES BRUSCAS O MUTACIONES. Descubrimiento de las mutaciones. Mutaciones espontáneas y experimentales.
- BOLILLA 21: GENETICA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS: Caracteres hereditarios cualitativos de los bovinos, equinos, ovinos, porcinos, roedores y aves.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

//////////

BOLILLA 22: GENETICA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS. Caracteres hereditarios cuantitativos de los equinos, bovinos, ovinos, porcinos, aves y roedores.

BOLILLA 23: BIOMETRIA. Concepto general e importancia en biología. Su aplicación zootécnica.

BOLILLA 24: REPRESENTACION GRAFICA. Coordenadas cartesianas. Su interpretación.

BOLILLA 25: INDICES BIOMETRICOS DE INTENSIDAD. Media. Moda. Mediana. Su interpretación.

BOLILLA 26: INDICES BIOMETRICOS DE DISTRIBUCION. Amplitud de variación. Desviación típica. Coeficiente de variabilidad. Correlación biométrica.

BOLILLA 27: BIOMETRIA APLICADA, a la producción lechera, lanera y avícola.

++++++