**Escuela Normal Superior en Lenguas Vivas Juan Bautista Alberdi**

**PROGRAMA DE EXAMEN**

**Profesorado DE EDUCACIÓN SECUNDARIA en Biología**

**UNIDAD CURRICULAR: BIODIVERSIDAD VEGETAL 1**

**CURSO:** **3er AÑO**

**PERÍODO DE CURSADO: ANUAL**

**EVALUACIÓN: CON EXAMEN FINAL**

**CANTIDAD DE HORAS CÁTEDRAS SEMANALES: 4 (CUATRO)**

**DOCENTE: LIC. ALEJANDRA INÉS PASQUALINI**

**AÑO LECTIVO: 2020**

**Unidad 1: Reino Fungi**

Características del Reino. Generalidades: hábitat. Condiciones ambientales: humedad, temperatura PH, nutrición. Talo: tamaño, formas, estructuras, hifas, micelio. Estructuras de reproducción sexual y asexual. Estructuras de resistencia. Criterios de clasificación. Clasificación: Div *Zygomycota*, Clase *Ascomycota*, Clase *Basidiomycota*, Clase *Deuteromycota*: características particulares de cada grupo. Clasificación. Ejemplos. Importancia económica y ecológica. Otros grupos de seres vivos que anteriormente se incluían en este Reino: Clase *Myxomycetes*, Clase *Oomycetes*, Clase *Chitridiomycetes:* características particulares de cada grupo. Clasificación. Ejemplos. Importancia económica y ecológica. Métodos de multiplicación in Vitro: medios de cultivo: preparación, fruto trampa, cámara húmeda, otros. Siembras. Métodos de esterilización. Cultivo in Vitro.

**Unidad 2:. Lichenes**

Ubicación taxonómica del grupo. Generalidades. Hábitat y sustratos. Estructura externa. Talo: tamaño, color, forma: tipos. Estructura interna: organismos que lo integran, grupos a los que pertenecen y características de los mismos, función que desempeña cada uno en la simbiosis. Tipo de interrelación entre ficobionte y micobionte.

Reproducción: organismo que interviene, estructuras que desarrolla, funcionamiento, tipo de reproducción. Multiplicación del ficobionte. Importancia económica y ecológica de los líquenes.

Reconocimiento de los géneros observados. Técnica de recolección y conservación del material.

**Unidad 3: Transición del medio acuático al terrestre y evolución de los vegetales**

 Adaptaciones de los vegetales al ambiente acuático. Características de los vegetales acuáticos que favorecieron su establecimiento en el medio terrestre. Condiciones ambientales que favorecieron el establecimiento de os vegetales en el ambiente terrestre. Adaptaciones de los primeros vegetales al ambiente terrestre.

**Unidad 4: Briofitos**

Generalidades. Características ancestrales del grupo. Adaptaciones al ambiente terrestre. Talo: forma tamaño, hábitat, estructuras particulares, anatomía, estructuras de reproducción vegetativa y de protección contra la desecación y los períodos adversos, etc.; características generales, funciones e importancia de cada una. Ciclo de vida general de los Briofitos. Reproducción asexual y sexual: esporofito y gametofito: partes, formas, tamaños, ubicación, función, etc. Clasificación: Div. Machanthiophyta, Div. Antocerotophyta y Div. Bryophyta: características y ejemplos. Técnica de recolección, preparación y conservación del material

**Unidad 5: Pteridofitos**

Ubicación taxonómica de la División: generalidades. Ciclos de vida generales de los Pteridofitos. Hábitat. Reproducción asexual y sexual: esporofito y gametofito: partes, formas, tamaños, ubicación, función, etc. Clasificación:Clase Psilotopsida (= Psilotae), [Clase Lycopsida](http://www.biologia.edu.ar/diversidadv/Gu%C3%ADa%20de%20Consultas.%20Fasc%C3%ADculo%20I.%20Pterid%C3%B3fitos/Descripci%C3%B3n%20de%20las%20clases/Clase%20Lycopodiatae/Caracter%C3%ADsticas.pdf)(=Lycopodiatae), [Clase Sphenopsida (=Equisetae](http://www.biologia.edu.ar/diversidadv/Gu%C3%ADa%20de%20Consultas.%20Fasc%C3%ADculo%20I.%20Pterid%C3%B3fitos/Descripci%C3%B3n%20de%20las%20clases/Clase%20Equisetae/Caracter%C3%ADsticas.pdf)=Articulatae) y Clase Filicopsidae (=Filicatae Helechos Modernos): características y ejemplos.

Técnica de recolección, preparación y conservación del material: herborización.

# Bibliografía

* Alexopoulus,C.J.1985. *Introducción a la Micología.* Ed. Omega S.A.
* Curtis,H.,Barnes,N.S.1993 *Biología* 5ta ed. Ed Médica Panamericana
* Font Quer,P.1993 *Diccionario de Botánica* Ed. Labor S.A.
* Gola,G.,Capelletti,C y Negri,G 1965 *Tratado de Botánica.* Ed Labor. S.A.
* Grassi,M.M. 1950 *Los Líquenes foliosos y fructiculosos de Tucumán*. Lilloa Tomo XXIV. Fundación Miguel Lillo UNT.
* Grassi,M.M. 1968. *Notas de Clase Pteridophyta Miscelánea nº 27* Fundación Miguel Lillo. UNT.
* Grassi,M.M. 1975. *Notas de Clase Bryophytas Miscelánea nº 55* Fundación Miguel Lillo. UNT.
* Hazle de Menéndez, G.G. 1962 *Estudio de las Anthocerotales y Marchantiales de la Argentina.* Ópera Lilloana VII Universidad Nacional de Tucumán e Instituto Miguel Lillo.
* Strasburger,E. et al 1974. *Tratado de Botánica.* Ed. Marín
* Vileé, C. 1996 BIOLOGÍA 8va edición Ed. Mc Graw Hill

 Lic. Alejandra Inés Pasqualini