

Curso de Extensión

El Laboratorio en la Sala

Docentes: Dra. María Silvina Reyes y Bqca. Inés Granados.

Destinatarios:

- Estudiantes del Profesorado de Nivel Inicial
- Estudiantes de la Lic. en Primeras Infancias
- Docentes de Nivel Inicial

Lugar: Facultad de Humanidades y Ciencias

Modalidad: presencial.

Duración: 30 horas reloj.

Costo: \$ 400

Cupo: mínimo: 10 alumnos - máximo de 20 personas.

Fundamentación

La ciencia debe ser presentada como un proceso de construcción, más que como un producto acabado, y esto implica elaborar estrategias que permitan reflejar en el aula este modo de generación de conocimiento.

Consideramos que las tareas de enseñar y aprender ciencias experimentales deben ser redefinidas, poniendo énfasis en la cuestión experimental, marcando un correlato con fenómenos que diariamente ocurren en nuestra vida cotidiana. El presente curso pretende proveer a los docentes de nivel inicial, de herramientas teórico-prácticas, para que puedan promover el derecho que tienen los niños a ser alfabetizados científicamente desde edades tempranas.

Objetivos:

- Capacitar a los docentes para que puedan diseñar experiencias sencillas, que pongan en juego principios teóricos relacionados con las ciencias experimentales.
- Permitir que alumnos del nivel inicial, a través de sus docentes, puedan acceder al conocimiento científico realizando experiencias de laboratorio, dentro de la sala, con sustancias de uso en la vida cotidiana y fácil accesibilidad.

Contenidos:

-Físico-Química.

Estados de agregación de la materia. Atmósfera, presión atmosférica y clima. Cambios químicos y cambios físicos. Mezclas homogéneas y heterogéneas. Coloides. Efecto Tyndall. Métodos de separación de fases. Métodos de fraccionamiento. Solubilidad. Acidez y alcalinidad; concepto de pH. Fuerzas: peso, rozamiento y empuje. Ondas: luz y sonido.

-Biología.

Seres vivos: generalidades. Clasificación de los seres vivos según diferentes teorías (reinos, dominios e imperios). Células procariota y eucariota. Fotosíntesis y respiración. Funciones de nutrición. Composición química de los alimentos.