



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 1º AÑO “A”

PERÍODO: MARZO – ABRIL

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 2/3 al 6/3)	Presentación de la materia, sus contenidos y expectativas	Charla. Presentación del profesor y de los alumnos.
2 (del 9/3 al 13/3)	Concepto de Ciencia. Las Ciencias Naturales. Clasificación de la ciencia. Las teorías científicas. Las leyes científicas. Teorías y dogmas. Fines de la investigación científica. Biotecnología. Modelos	Clases en el pizarrón Elaboración de ejemplos por parte de los alumnos
3 (del 16/3 al 20/3)		Actividad que aplica al diagnóstico
4 (del 23/3 al 27/3)	El método científico y sus pasos. Ejemplos. El trabajo científico. Las variables cualitativas y cuantitativas.	Actividades de búsqueda y elaboración. Cuestionario
5 (del 30/3 al 3/4)	Continuas y discretas.	Elaboración de una supuesta investigación siguiendo los pasos del método científico. Cada alumno elige una posible línea de investigación y aplica el método
6 (del 6/4 al 10/4)		Actividad que aplica al diagnóstico
7 (del 13/4 al 17/4)	El microscopio óptico y sus partes El microscopio electrónico.	Actividades de búsqueda Cuestionario
8 (del 20/4 al 24/4)	Comparación Microscopio electrónico de transmisión y de barrido	Presentación en forma de trabajo práctico Devolución con las correcciones
9 (del 27/4 al 1/5)		



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 1º AÑO “A”

PERÍODO: MAYO – JUNIO

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 4/5 al 8/5)	El Microscopio	Cierre del tema. Preguntas y dudas de los alumnos respecto de los trabajos presentados
2 (del 11/5 al 15/5)	Clasificación de sistemas. Las características de los seres vivos	Material de lectura. Clase virtual (zoom). Directivas para la resolución del trabajo práctico correspondiente
3 (del 18/5 al 22/5)	Biomoléculas que componen a los seres vivos	Trabajo práctico. Características de los seres vivos. Biomoléculas que los componen
4 (del 25/5 al 29/5)		Entrega del TP. Corrección y devolución
5 (del 1/6 al 5/6)	Niveles de organización de la materia Átomo	Material de lectura. Clase virtual (zoom). Actividades. Videos de You Tube: átomo
6 (del 8/6 al 12/6)		Corrección y devolución de actividades
7 (del 15/6 al 19/6)	El origen de la vida Diferentes hipótesis.	Material de lectura. Clase virtual (zoom).
8 (del 22/6 al 26/6)	Las primeras células Teoría de Oparín	Actividades. Videos de You Tube: El experimento de Miller y Urey
9 (del 29/6 al 3/7)		Corrección y devolución de actividades. Clase virtual (zoom) para cerrar el eje temático



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 3º AÑO “A”

PERÍODO: MARZO – ABRIL

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 2/3 al 6/3)	Presentación de la materia, sus contenidos y expectativas	Charla. Presentación del profesor y de los alumnos.
2 (del 9/3 al 13/3)	La química del carbono. Grupos funcionales presentes en las macromoléculas	Clases en el pizarrón Ejercitación sobre denominación de los compuestos orgánicos
3 (del 16/3 al 20/3)		Actividad que aplica al diagnóstico
4 (del 23/3 al 27/3)	Las proteínas. Enlace peptídico.	Actividades de búsqueda y elaboración. Trabajo Practico: Las proteínas
5 (del 30/3 al 3/4)	Funciones de las proteínas	Preguntas a través de Classroom
6 (del 6/4 al 10/4)		Devolución, corrección del TP Actividad que aplica al diagnóstico
7 (del 13/4 al 17/4)	Ácidos Nucleicos Complementariedad ADN y ARN propiedades	Actividades de búsqueda y elaboración. Video de cómo realizar un ejercicio de replicación, transcripción y traducción del ADN
8 (del 20/4 al 24/4)		Case virtual (zoom): Las proteínas Entrega TP
9 (del 27/4 al 1/5)		Corrección y devolución de TP



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 3º AÑO “A”

PERÍODO: MAYO – JUNIO

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 4/5 al 8/5)	Ácidos Nucleicos	Cierre del tema. Preguntas y dudas de los alumnos respecto de los trabajos presentados
2 (del 11/5 al 15/5)	Replicación del ADN Transcripción del ADN	Material de lectura. Clase virtual (zoom). Replicación transcripción traducción Directivas para la resolución del trabajo práctico correspondiente
3 (del 18/5 al 22/5)	Modificaciones transcripcionales Traducción	Trabajo práctico. Naturaleza del Gen y del genoma
4 (del 25/5 al 29/5)		Se sigue el trabajo. Clase de zoom para aclarar dudas
5 (del 1/6 al 5/6)		Cierre del tema. Dudas e introducción al siguiente tema
6 (del 8/6 al 12/6)	Ciclo celular	Material de lectura. Clase virtual (zoom) ciclo celular
7 (del 15/6 al 19/6)	Reproducción celular Aberraciones cromosómicas	Material de lectura. Clase virtual (zoom). División celular
8 (del 22/6 al 26/6)		Actividades. Videos de You Tube: Mitosis y meiosis
9 (del 29/6 al 3/7)		Corrección y devolución de actividades.



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 3º AÑO “B”

PERÍODO: MARZO – ABRIL

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 2/3 al 6/3)	Presentación de la materia, sus contenidos y expectativas	Charla. Presentación del profesor y de los alumnos.
2 (del 9/3 al 13/3)	La química del carbono. Grupos funcionales presentes en las macromoléculas	Clases en el pizarrón Ejercitación sobre denominación de los compuestos orgánicos
3 (del 16/3 al 20/3)		Actividad que aplica al diagnóstico
4 (del 23/3 al 27/3)	Las proteínas. Enlace peptídico.	Actividades de búsqueda y elaboración. Trabajo Practico: Las proteínas
5 (del 30/3 al 3/4)	Funciones de las proteínas	Preguntas a través de Classroom
6 (del 6/4 al 10/4)		Devolución, corrección del TP Actividad que aplica al diagnóstico
7 (del 13/4 al 17/4)	Ácidos Nucleicos Complementariedad ADN y ARN propiedades	Actividades de búsqueda y elaboración. Video de cómo realizar un ejercicio de replicación, transcripción y traducción del ADN
8 (del 20/4 al 24/4)		Case virtual (zoom): Las proteínas Entrega TP
9 (del 27/4 al 1/5)		Corrección y devolución de TP



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 3º AÑO “B”

PERÍODO: MAYO – JUNIO

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 4/5 al 8/5)	Ácidos Nucleicos	Cierre del tema. Preguntas y dudas de los alumnos respecto de los trabajos presentados
2 (del 11/5 al 15/5)	Replicación del ADN Transcripción del ADN	Material de lectura. Clase virtual (zoom). Replicación transcripción traducción Directivas para la resolución del trabajo práctico correspondiente
3 (del 18/5 al 22/5)	Modificaciones transcripcionales Traducción	Trabajo práctico. Naturaleza del Gen y del genoma
4 (del 25/5 al 29/5)		Se sigue el trabajo. Clase de zoom para aclarar dudas
5 (del 1/6 al 5/6)		Cierre del tema. Dudas e introducción al siguiente tema
6 (del 8/6 al 12/6)	Ciclo celular	Material de lectura. Clase virtual (zoom) ciclo celular
7 (del 15/6 al 19/6)	Reproducción celular Aberraciones cromosómicas	Material de lectura. Clase virtual (zoom). División celular
8 (del 22/6 al 26/6)		Actividades. Videos de You Tube: Mitosis y meiosis
9 (del 29/6 al 3/7)		Corrección y devolución de actividades.



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 5º AÑO “A”

PERÍODO: MARZO – ABRIL

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 2/3 al 6/3)	Presentación de la materia, sus contenidos y expectativas	Charla. Presentación del profesor y de los alumnos.
2 (del 9/3 al 13/3)	La química del carbono. Grupos funcionales: Alcanos alquenos alquinos.	Clases en el pizarrón Ejercitación sobre denominación de los compuestos orgánicos
3 (del 16/3 al 20/3)		Actividad que aplica al diagnóstico
4 (del 23/3 al 27/3)	La química del carbono. Ácidos. Alcoholes. Aldehídos. Cetonas	Actividades de búsqueda y elaboración. Trabajo Practico: Nomenclatura
5 (del 30/3 al 3/4)		Preguntas a través de Classroom
6 (del 6/4 al 10/4)		Devolución, corrección del TP Actividad que aplica al diagnóstico
7 (del 13/4 al 17/4)	Compuestos combinados Nomenclatura y formulación	Actividades de fijación sobre nomenclatura.
8 (del 20/4 al 24/4)		Case virtual (zoom): Nomenclatura compuestos orgánicos Entrega TP
9 (del 27/4 al 1/5)	Glúcidos y lípidos	Corrección y devolución de TP Material teórico del tema “Glúcidos y lípidos”



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 5º AÑO “A”

PERÍODO: MAYO – JUNIO

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 4/5 al 8/5)	Glúcidos y lípidos	Lectura del material enviado
2 (del 11/5 al 15/5)		Clase virtual (zoom). Glúcidos y lípidos Directivas para el trabajo sobre glúcidos y lípidos
3 (del 18/5 al 22/5)	Enzimas	Clase virtual (zoom). Enzimas Actividad: enzimas (continuación de la anterior)
4 (del 25/5 al 29/5)		Entrega del TP
5 (del 1/6 al 5/6)	Metabolismo. Anabolismo y catabolismo. Respiración celular, beta oxidación. Transaminación	Clase virtual (zoom) metabolismo Material de lectura. Directivas para actividades.
6 (del 8/6 al 12/6)		Fotosíntesis Video de YouTube: Respiración celular y fotosíntesis
7 (del 15/6 al 19/6)		Entrega de Tp. Corrección. Cierre del eje temático, composición química de los seres vivos
8 (del 22/6 al 26/6)	Bacterias. Plásmidos. Célula eucariota.	Material de lectura Video de YouTube: células, virus e infección viral
9 (del 29/6 al 3/7)		Virus y partículas subvéricas Clase virtual (zoom) Bacterias. Plásmidos y resistencia



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 5º AÑO “B”

PERÍODO: MARZO – ABRIL

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 2/3 al 6/3)	Presentación de la materia, sus contenidos y expectativas	Charla. Presentación del profesor y de los alumnos.
2 (del 9/3 al 13/3)	La química del carbono. Grupos funcionales: Alcanos alquenos alquinos.	Clases en el pizarrón Ejercitación sobre denominación de los compuestos orgánicos
3 (del 16/3 al 20/3)		Actividad que aplica al diagnóstico
4 (del 23/3 al 27/3)	La química del carbono. Ácidos. Alcoholes. Aldehídos. Cetonas	Actividades de búsqueda y elaboración. Trabajo Practico: Nomenclatura
5 (del 30/3 al 3/4)		Preguntas a través de Classroom
6 (del 6/4 al 10/4)		Devolución, corrección del TP Actividad que aplica al diagnóstico
7 (del 13/4 al 17/4)	Compuestos combinados Nomenclatura y formulación	Actividades de fijación sobre nomenclatura.
8 (del 20/4 al 24/4)		Case virtual (zoom): Nomenclatura compuestos orgánicos Entrega TP
9 (del 27/4 al 1/5)	Glúcidos y lípidos	Corrección y devolución de TP Material teórico del tema “Glúcidos y lípidos”



Colegio Schönthal A-581
Av. Nazca 537 – Capital Federal
Tel: 4637-1414
correo@schonthal.esc.edu.ar
www.schonthal.esc.edu.ar

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 5º AÑO “B”

PERÍODO: MAYO – JUNIO

PROFESOR: Lic. Ezequiel Guaraglia

CICLO LECTIVO: 2020

Semana	Contenido	Actividades
1 (del 4/5 al 8/5)	Glúcidos y lípidos	Lectura del material enviado
2 (del 11/5 al 15/5)		Clase virtual (zoom). Glúcidos y lípidos Directivas para el trabajo sobre glúcidos y lípidos
3 (del 18/5 al 22/5)	Enzimas	Clase virtual (zoom). Enzimas Actividad: enzimas (continuación de la anterior)
4 (del 25/5 al 29/5)		Entrega del TP
5 (del 1/6 al 5/6)	Metabolismo. Anabolismo y catabolismo. Respiración celular, beta oxidación. Transaminación	Clase virtual (zoom) metabolismo Material de lectura. Directivas para actividades.
6 (del 8/6 al 12/6)		Video de YouTube: Respiración celular y fotosíntesis
7 (del 15/6 al 19/6)		Entrega de Tp. Corrección. Cierre del eje temático, composición química de los seres vivos
8 (del 22/6 al 26/6)	Bacterias. Plásmidos. Célula eucariota.	Material de lectura Video de YouTube: células, virus e infección viral
9 (del 29/6 al 3/7)		Virus y partículas subvéricas Clase virtual (zoom) Bacterias. Plásmidos y resistencia