

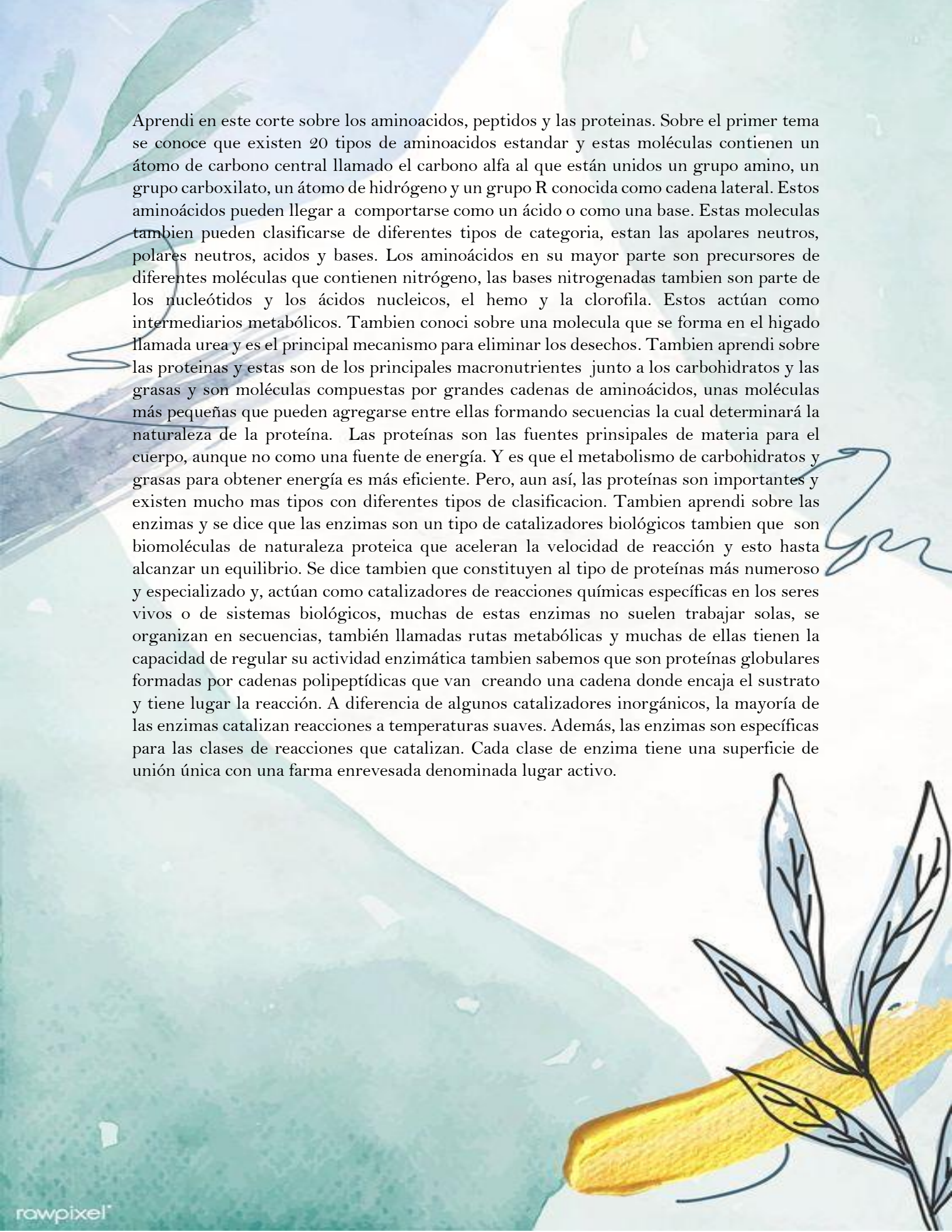
Octubre 2021

BIOQUIMICA

ENSAYO

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: Dr. Samuel Esaú Fonseca Fierro



Aprendi en este corte sobre los aminoácidos, peptidos y las proteínas. Sobre el primer tema se conoce que existen 20 tipos de aminoácidos estandar y estas moléculas contienen un átomo de carbono central llamado el carbono alfa al que están unidos un grupo amino, un grupo carboxilato, un átomo de hidrógeno y un grupo R conocida como cadena lateral. Estos aminoácidos pueden llegar a comportarse como un ácido o como una base. Estas moléculas también pueden clasificarse de diferentes tipos de categoría, están las apolares neutros, polares neutros, ácidos y bases. Los aminoácidos en su mayor parte son precursores de diferentes moléculas que contienen nitrógeno, las bases nitrogenadas también son parte de los nucleótidos y los ácidos nucleicos, el hemo y la clorofila. Estos actúan como intermediarios metabólicos. También conocí sobre una molécula que se forma en el hígado llamada urea y es el principal mecanismo para eliminar los desechos. También aprendí sobre las proteínas y estas son de los principales macronutrientes junto a los carbohidratos y las grasas y son moléculas compuestas por grandes cadenas de aminoácidos, unas moléculas más pequeñas que pueden agregarse entre ellas formando secuencias la cual determinará la naturaleza de la proteína. Las proteínas son las fuentes principales de materia para el cuerpo, aunque no como una fuente de energía. Y es que el metabolismo de carbohidratos y grasas para obtener energía es más eficiente. Pero, aun así, las proteínas son importantes y existen mucho más tipos con diferentes tipos de clasificación. También aprendí sobre las enzimas y se dice que las enzimas son un tipo de catalizadores biológicos también que son biomoléculas de naturaleza proteica que aceleran la velocidad de reacción y esto hasta alcanzar un equilibrio. Se dice también que constituyen al tipo de proteínas más numeroso y especializado y, actúan como catalizadores de reacciones químicas específicas en los seres vivos o de sistemas biológicos, muchas de estas enzimas no suelen trabajar solas, se organizan en secuencias, también llamadas rutas metabólicas y muchas de ellas tienen la capacidad de regular su actividad enzimática también sabemos que son proteínas globulares formadas por cadenas polipeptídicas que van creando una cadena donde encaja el sustrato y tiene lugar la reacción. A diferencia de algunos catalizadores inorgánicos, la mayoría de las enzimas catalizan reacciones a temperaturas suaves. Además, las enzimas son específicas para las clases de reacciones que catalizan. Cada clase de enzima tiene una superficie de unión única con una forma enrevesada denominada lugar activo.

