



**Nombre de alumno: Fátima del Rocío Salazar Gómez**

**Nombre del profesor: Q.F.B. Gabriel de Jesús Hernández**

**Nombre del trabajo: Familia transportadora de la Glucosa**

**Materia: Bioquímica I**

**Grado: 1°**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de agosto de 2021.

Mencione la familia transportadora de la glucosa, dónde se encuentran presentes, la función que realizan y mencionar si se encuentran relacionados con la entrada o salida de la glucosa en las células.

**1.- Los GLUT1 y GLUT3:** Presentes en casi todas las células de mamífero, responsables de la captación basal de glucosa. Transportan glucosa continuamente al interior de la célula a una velocidad prácticamente constante. Se relaciona con la entrada de glucosa a la célula.

**2.- El GLUT2:** Presente en el hígado y en las células pancreáticas. En el páncreas se encarga de regular la secreción de insulina y en el hígado se encarga de captar el exceso de glucosa en sangre. Se relaciona con la entrada de glucosa a la célula.

**3.- El GLUT4:** Presente en músculos y en los adipositos. Transporta la glucosa al músculo y al adiposito. Se relaciona con la entrada de glucosa a los músculos y tejido adiposo.

**4.- El GLUT5:** Presente en el intestino delgado, se encarga de transportar fructosa. Relacionado con la entrada de fructosa al intestino delgado.