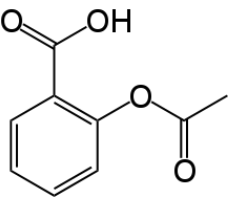
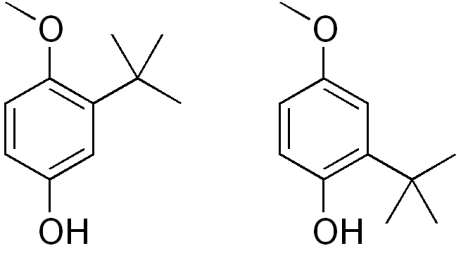
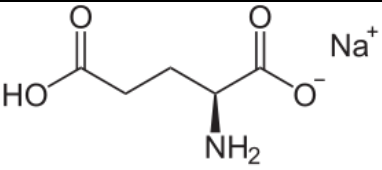
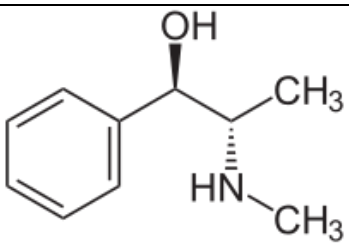

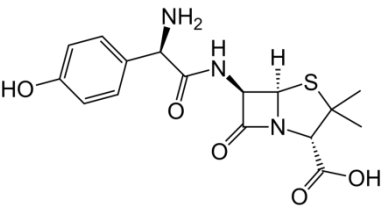


--	--	--

4. Ordene los siguientes compuestos en orden de punto de ebullición decreciente (**de mayor a menor**): $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$, HCl , CH_4 , CH_3OCH_3 , CH_3COOH , LiCl , H_2O
5. ¿Cuál sustancia **de cada uno de los siguientes pares** esperarías que fuera más soluble en agua? Señale con un círculo la sustancia.
- a. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{COOH}$ vs CH_3COOH
- b. CH_3Cl vs CH_3OH
- c. CH_3OCH_3 vs $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- d. $\text{HO}(\text{CH}_2)_6\text{OH}$ vs $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{OH}$
- e. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$ vs CH_3OCH_3
6. Utilizando estructuras, represente los enlaces de hidrógeno de las siguientes sustancias (si los presenta): formaldehído (HCHO), etanol ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$), ácido acético (CH_3COOH).
7. A continuación encontrará la estructura de algunos de los compuestos que se analizaron a partir de las etiquetas de productos de consumo (práctica realizada en el laboratorio durante dos sesiones). Señale todos los grupos funcionales con un círculo e indique el nombre de cada grupo.

Descripción	Estructura
<p>La aspirina es quizás el fármaco más famoso y con mayor éxito del mundo, usándose como agente analgésico, antipirético, antiinflamatorio e incluso antiplaquetario. Las propiedades que su estructura ofrece contra el dolor son conocidas desde los tiempos de Hipócrates, siendo recetada como medicina contra la fiebre o el reumatismo, desde hace siglos, y actualmente es utilizada también, en la prevención de enfermedades cardiovasculares.</p>	
<p>El hidroxibutilanisol (BHA por sus siglas en inglés) es una mezcla de dos isómeros de compuestos orgánicos, 2-tert-butil-4-hidroxianisol y 3-tert-butil-4-hidroxianisol. La mezcla se utiliza como antioxidantes producidos sintéticamente. Es uno de los aditivos alimentarios aprobados por la UE y puede ser utilizado hasta una cantidad</p>	

<p>máxima permitida en diferentes categorías de alimentos. Impide que las nueces y productos de aperitivo similares, caramelo, mezclas para pasteles, sopas secas o leche en polvo se enrancien. Sin embargo, también se utiliza para la producción de productos farmacéuticos y cosméticos.</p>	
<p>El glutamato monosódico, también conocido como glutamato de sodio o GMS. La industria alimentaria comercializa y usa el GMS como potenciador del sabor, debido a que equilibra, combina y resalta el carácter de otros sabores. También se usa como preservativo de los alimentos.</p>	
<p>La efedrina es un broncodilatador adrenérgico, vasopresor. Estimula los receptores beta-2 adrenérgicos en los pulmones para relajar el músculo liso bronquial; alivia el broncoespasmo, aumenta la capacidad respiratoria, disminuye el volumen residual y reduce la resistencia de las vías aéreas.</p>	
<p>Los triglicéridos son los más abundantes y si están compuestos por ácidos grasos diferentes se denominan triglicéridos mixtos: Aquellos en los que los tres ácidos grasos son iguales se llaman triglicéridos simples y se designan por derivación del nombre del ácido graso sustituyendo la terminación -ico por -ina. Por ejemplo, la trioleína, presente en el aceite de oliva, formada por tres ácidos oleicos:</p>	
<p>La amoxicilina es un antibiótico semisintético derivado de la penicilina. Actúa contra un amplio espectro de bacterias, tanto Gram positivos como Gram-negativos. Por esto se emplea a menudo como primer fármaco en infecciones de diferente gravedad, tanto en medicina humana como también en veterinaria.</p>	

La benzocaína o 4-aminobenzoato de etilo.
Es un anestésico local, empleado como calmante del dolor. Actúa bloqueando la conducción de los impulsos nerviosos al disminuir la permeabilidad de la membrana neuronal a los iones sodio.

